RBB
36 B1

ANNUAL REPORT

OF THE

Department of Public Health

PROVINCE OF ALBERTA

INCLUDING

Vital Statistics Branch

1938

PUBLISHED BY ORDER OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY

EDMONTON:
PRINTED BY A. SHNITKA, KING'S PRINTER
1939

22501400267

ANNUAL REPORT

OF THE

Department of Public Health

PROVINCE OF ALBERTA

INCLUDING

Vital Statistics Branch

1938

PUBLISHED BY ORDER OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY

EDMONTON:
PRINTED BY A. SHNITKA, KING'S PRINTER
1939

WELLCOME INSTITUTE
LIBRARY
Coll.
Call
No.

Edmonton, December 15, 1939.

To His Honour

J. C. Bowen,

Lieutenant Governor of the Province of Alberta.

Sir,—

I have the honour to transmit herewith the Annual Report of the Department of Public Health for the year 1938.

I have the honour to be, Sir,

Your obedient servant,

Wallace Warren Cross,

Minister of Health.

Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b31408291

Edmonton, December 15, 1939.

To The Honourable Dr. W. W. Cross,
Minister of Health,
Administration Building, Edmonton, Alberta.

Sir,—

I have the honour to submit herewith the Twentieth Annual Report of the Department of Public Health.

I have the honour to be, Sir,

Your obedient servant,

Malcolm R. Bow, B.A., M.D., C.M., D.P.H.,
Deputy Minister.

CONTENTS

	Page
Summary	7
Communicable Disease Division	24
Public Health Education Division	33
Hospital Inspection Division and Medical Inspector's Report of Operations	34
Private Hospitals	36
Provincial Laboratory	37
Public Health Nursing Division	41
Hospitals Division	46
Division of Social Hygiene	68
Sanitary Engineering Division	71
Dental Hygiene Division	73
Mental Health Division	74
Eugenics Board	77
Mental Hygiene Clinics	79
Provincial Mental Hospital, Ponoka	89
Provincial Auxiliary Hospital, Claresholm	109
Provincial Mental Institute, Edmonton	114
Provincial Training School, Red Deer	129
Division of Tuberculosis Control	141
Child Welfare and Mothers' Allowance Branch	157

TWENTIETH ANNUAL REPORT OF THE PROVINCIAL DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH INCLUDING THE VITAL STATISTICS BRANCH

The Department

Divisions:

1. Communicable Diseases.
2. Public Health Education.
3. Hospital Inspection.
4. Laboratory.
5. Public Health Nursing.
6. Municipal Hospitals.
7. Social Hygiene.
8. Sanitary Engineering and Sanitation.
9. Dental Hygiene.
10. Mental Health.
11. Institutions: Provincial Mental Hospital, Ponoka.
    Provincial Mental Institute, Oliver.
    Provincial Training School, Red Deer.
    Provincial Auxiliary Hospital, Claresholm.
    Central Alberta Sanatorium, Calgary.
12. Child Welfare and Mothers' Allowances.
13. Vital Statistics.

A report giving a summary of the work of each of these divisions is included herewith.

Provincial Board of Health

Four meetings of the Provincial Board of Health were held during the year.

Regulations Passed During the Year

Contagious Disease Regulations were amended by O.C. 533-38.

The Regulations regarding Embalmers were amended by O.C. 694-38.

The Regulations regarding Food and Drink were amended by O.C. 6-38.

Regulations regarding Plumbing and Drainage came into effect by O.C. 159-38.

Regulations regarding Industrial and Construction Camps came into effect by O.C. 4-38.

The Regulations regarding Nuisances and General Sanitation were amended by O.C. 5-38 and by O.C. 862-38.

The Regulations regarding Permits, etc., were amended by O.C. 40-38.

Regulations regarding Restaurants came into effect by O.C. 1123-38.

Regulations regarding Funerals and Interment of the Dead came into effect by O.C. 1124-38.

Legislation Passed During the Year

The Hospitals Act, 1938 (*Chapter* 77).

This Act amends and consolidates the provisions of The Hospitals Act which is thereby repealed.

The more important changes made by this Act are noted hereunder:

By Section 2 "Approved hospital" is defined as any hospital for the time being in receipt of any allowance under section 3; and "Medical practitioner" and "Relief" are defined.

The provisions of section 5 relating to the duties of Local Authorities are restated; "Indigent person" is defined as a person who is actually destitute of means from his own resources of obtaining medical attention and hospital care necessary for the immediate wants of himself and his dependents; "Resident" is defined as: (i) any person who has resided within the boundaries of the area controlled by the local authority for a period of at least twelve consecutive months out of the twenty-four months immediately preceding the date of application for placing such person in a hospital, without receiving relief; and every such person shall be deemed to be a resident of the area controlled by the local authority within whose boundaries he has last so resided; or (ii) any person who has failed to reside for twelve consecutive months within the boundaries of the area controlled by a local authority, as aforesaid, but has resided, or has been a sojourner, within the boundaries of the area controlled by a local authority for at least three consecutive months out of the six months immediately preceding the date of application for placing such person in a hospital, without receiving relief; and every such person shall be deemed to be a resident of the area controlled by the local authority within whose boundaries he has last so resided; Provided always that such person has not, at the date of such application, a permanent home elsewhere than in the Province.

The following are declared to be cases of urgent and sudden necessity for the purposes of this section: (a) an expectant mother applying for admission to a hospital and certified by the attending physician as requiring hospitalization; (b) any person having or suspected of having cancer and applying for admission to a hospital for a diagnosis and initial treatment, whose condition, in the opinion of the attending physician, may be cured or improved by hospitalization.

Written orders for hospitalization or medical attention are made binding upon a local authority when signed on behalf of that authority by any member of the council thereof or by the secretary-treasurer or by any person authorized by resolution of the council thereof.

A baby born in a hospital is deemed to be a resident of the municipality of which its parents are resident at the date of birth.

Section 6 deals with the liability of local authorities for its indigent sick residents and repeats with some modifications the substance of a similar section in the repealed Act.

Section 13 contains new provisions as to the liability for the costs of hospital, medical or other services provided in a hospital—

(a) to a person who is an infant and unmarried, in which case that person and his parents and guardians and their executors and administrators are liable; (b) to a person of full age, in which case such person and the spouse of such person (if any) and their executors and administrators are liable; and (c) to a person who is an infant and married, in which case that person and the spouse of that person and their executors and administrators are liable.

Section 18 requires actions for damages against the Board of any approved hospital for nonfeasance or misfeasance in providing any service in a hospital, to be commenced within one year after the cause of action arose.

This Act came into force on April 8th, 1938.

The Municipal Hospitals Act, 1929, *Amendment Act,* 1938, (*Chapter* 73).

Section 2 of the Act enables the Hospital Board, with the approval of the Minister, to defer from time to time the acquisition of a hospital and to enter into agreements with any other Board or any other hospital for the provision of hospital facilities for the residents of the municipal hospital district, and every agreement so made is declared to be valid and binding upon the parties thereto. This section is retroactive to the first day of April, 1937.

Section 3 provides that where a vote is taken for the addition to or detachment of any area from a hospital district and the addition or detachment is not approved, the expenditures incurred in taking the vote are to be paid by the municipality or improvement district in which the vote is taken, and if the vote is taken in more than one municipality or improvement district in that proportion which the amount of the last requisition made upon that municipality or improvement district bears to the total of all the requisitions last made upon all the municipalities or improvement districts in which such vote is taken.

Section 4 strikes out subsection (4) of section 55 of the Act.

The amendments made by sections 5 and 6 provide for the establishment of a reserve fund and for expanding that fund in altering, improving or adding to hospital buildings, lands or equipment, erecting and equipping a new hospital, nurses' home and acquiring any property real or personal required for the purpose of so doing.

The amendment made by section 7 clarifies the provisions of section 67a which relate to the maximum tax and makes provision for the case of ratepayers who hold land under agreements of sale. A further amendment provides that a non-resident ratepayer shall be entitled to hospital facilities as if he were a resident ratepayer. A further amendment provides that on, from and after the 1st day of January, 1939, all sums collected by any contributing council shall apply to paying requisitions made upon it pursuant to this Act.

This Act came into force on March 31, 1938, except paragraph (c) of section 7, which comes into force on January 1, 1939.

The Poliomyelitis Sufferers' Act (*Chapter* 70).

This Act empowers the Minister of Health, with the approval of the Lieutenant Governor in Council, to enter into agreements with

the Board of any hospital which is equipped and has proper facilities for the treatment of persons who have been afflicted by Poliomyelitis (Infantile Paralysis), and who are suffering from the consequences thereof, providing for the reception, hospitalization, care and treatment in such hospital of such persons upon such terms and conditions as may be prescribed by the agreement.

The Minister of Health is further empowered with the approval of the Lieutenant Governor in Council to make provision for the training and instruction of persons who have been afflicted by Poliomyelitis and who are suffering from the consequences thereof.

This Act came into force on March 31, 1938.

The Public Health Act Amendment Act, 1938 (*Chapter* 72).

The amendment made by this Act defines the expressions "Municipality" and "Council" for the purpose of sections 22a to 221, both inclusive. These sections relate to Full Time Health Districts.

This Act came into force on March 31, 1938.

DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH

FINANCIAL STATEMENT FOR THE FISCAL YEAR ENDED MARCH 31, 1939

DIV.	Vote.		Salaries.	Expenses.	Revenue.
1.	605.	Communicable Diseases	$ 2,186.13	$ 23,309.83	$ 1,414.03
2.	605.	Public Health Education	2,258.36	2,285.01	.....
3.	603.	Hospital Inspection	2,900.00	890.23	.....
		Grants	.....	463,783.50	.....
4.	626.	Laboratory	.....	4,750.00	.....
5.	606.	Public Health Nursing Clinics	37,153.39	12,952.32	3,938.57
6.	608.	Municipal Hospitals	2,629.94	1,532.15	.....
7.	610.	Social Hygiene	8,757.34	8,479.31	.....
8.	605.	Sanitary Engineering and Sanitation	5,175.26	3,524.97	1,200.05
9.	621.	Dental Hygiene	.....	1,000.00	.....
10.	622.	Mental Hygiene	4,403.51	8,126.51	.....
		Institutions:			
	614-15.	Prov. Mental Hosp., Ponoka	284,420.30	152,669.57	153,875.86
	623.	Prov. Aux. Hosp., Claresholm	17,815.29	10,513.60	6,182.23
	612-25.	Prov. Mental Institute, Oliver	117,420.37	59,960.51	56,273.88
	613.	Prov. Training School, Red Deer	52,836.66	21,343.91	41,892.76
	604.	Central Alberta Sanatorium	130,112.73	228,350.02	55,562.70
	619.	Uuiversity of Alberta Hospital	.....	20,000.00	.....
	607.	Vital Statistics	15,521.56	4,478.55	46,843.41
	609.	Insulin	.....	10,936.02	.....
	611.	Grants to Homes	.....	3,950.00	.....
		Administration	18,673.48	3,607.72	972.04
	605.	Full Time Health Districts	.....	15,522.67	.....
	631.	Poliomyelitis Sufferers' Act	.....	14,501.28	.....
			$ 702,264.32	$1,076,467.68	$ 368,155.53
	629.	Mothers' Allowance	2,238.62	621,570.66	138,533.45
	627-28.	Child Welfare	13,821.34	57,198.51	14,369.13
			$ 718,324.28	$1,755,236.85	$ 521,058.11
		Total cost Public Health Department	$2,473,561.13		
		Less: Expenditure Child Welfare and Mothers' Allowance Branches	694,829.13		
			$1,778,732.00		
		Less: Public Health Revenue	368,155.53		
		Net cost Public Health Revenue	$1,410,576.47		

NOTE: Expenditure and Revenue of Child Welfare and Mothers' Allowance Branches have been eliminated in arriving at net cost of Public Health Department.

Vital Statistics

Vital statistics registrations during 1938 were as follows:

Births	15,891
Marriages	6,973
Deaths	5,871

In all cases in which rates are shown these are based on an estimated population of 783,000 (the estimate of the Dominion Bureau of Statistics). In the following table the numbers of births and the birth rate, the number of marriages and the marriage rate, and the number of deaths and the death rate are shown for each of the years from 1933 to 1938:

Year	Births	Rate	No. of Marriages	Marriage Rate	No. of Deaths	Death Rate
1933	16,123	21.33	5,389	7.10	5,346	7.06
1934	16,236	21.10	6,053	7.86	5,337	6.93
1935	16,183	21.00	6,010	7.80	5,729	7.40
1936	15,786	20.40	6,020	7.80	6,147	8.00
1937	15,903	20.40	6,345	8.20	6,261	8.00
1938	15,891	20.30	6,973	8.90	5,871	7.50

The birth rate has been practically stationary for the last three years, and the birth rate for 1938 (20.3) is the lowest rate recorded in the history of the Province. The marriage rate for 1938, namely, 8.90, although not constituting a record for the Province, is the highest in Canada for the year 1938. The death rate for 1938 is 7.5 as compared with 8, being the rate for 1937.

General Health Conditions.

There was a reduction of 390 deaths in 1938 as compared with the number registered in 1937. Deaths from contagious diseases showed a decrease of over 50% as compared with the previous year. This is largely due to the reduced number of deaths from Influenza and Measles. The following are the chief causes of death which showed increases as compared with the previous year: Cancer, Diseases of the heart, and Pneumonia.

The infantile mortality rate for 1938 is the lowest on record, and the maternal mortality rate shows a slight decrease over the rate for 1937. Special reference is made to the chief causes of infant deaths in another section of this report.

Thirty deaths were reported as due to Whooping Cough in 1938 as compared with 49 such deaths in 1937. Of these 30 deaths, 26 were of children under 3 years of age, 14 of whom were infants under 1 year. There was a marked reduction in the number of deaths from Whooping Cough in 1938 as compared with the years 1936 and 1937. This disease, however, must be considered one of the most serious diseases of childhood. Until such time as there is general recognition of this fact by the public, the prevention and control of the disease cannot be properly carried out.

The combined death rate (deaths per 100,000 population) for Diphtheria, Scarlet Fever, Measles and Whooping Cough is 13 as compared with 26 for 1937. The decrease in the rate is almost entirely due to the decrease in the number of deaths from Measles and Whooping Cough.

Seventy-four cases of Diphtheria, with 18 deaths, were reported in 1938 as compared with 30 cases and 10 deaths in 1937. Of the 74 cases in 1938, 19 were reported by cities, 19 by towns, and 36 by rural districts. The death rate for Diphtheria in 1938 is 2.3 per 100,000 as compared with 1.3 in 1937.

The increase in the number of cases and deaths serves to emhasize the importance of protecting school children and particularly pre-school children against Diphtheria. As in previous years, this matter has been brought to the attention of every school

district in the Province. In some districts provision has been made for the protection of both the school population and the pre-school group, but we still have many districts in which no action has been taken to safeguard the children against this highly dangerous disease. The 18 deaths from Diphtheria in 1938 represent a tragic loss of child life which is entirely preventive.

The Department supplies the Diphtheria Toxoid used for immunization purposes free of charge, and urges every community to see that the menace of Diphtheria is eliminated.

In 1938, 2,379 children residing in 49 outlying districts were immunized against Diphtheria by a specially qualified Health Inspector on the Departmental staff, part of whose time is devoted to this work.

There were 34 cases of Smallpox reported in 1938, and no deaths were reported from this cause as compared with 57 cases and 1 death in 1937; 22 of the Smallpox cases in 1938 were reported by rural districts, and 12 by towns and villages.

It is necessary to again stress the fact that vaccination is the only effective means of preventing Smallpox. We have a large unvaccinated population in Alberta. Surveys have shown that in a number of districts not more than 30% of the school children are vaccinated. Should a malignant type of Smallpox make its appearance in such a community, the result is almost certain to be disastrous. Children should be vaccinated in childhood—preferably during the first six months of life.

In 1938, 1,964 persons in 49 outlying districts were vaccinated by the Health Inspector engaged in this work. Many of these outlying districts are much better protected against Smallpox than the well settled areas in which local medical service is available.

Seventy-seven cases of Typhoid Fever and 8 cases of Paratyphoid Fever were reported in 1938 as compared with 34 and 8 cases respectively in 1937. Eleven deaths were registered as due to Typhoid in 1938 and 1 as due to Paratyphoid, giving a death rate of 1.5 for Typhoid and .13 for Paratyphoid.

The increase in the number of cases reported in 1938 was largely due to one outbreak of Typhoid Fever in which the source of infection was traced to cheese. As a result of an exhaustive investigation of this outbreak, the carrier was found to be a shipper of milk to the factory manufacturing cheese. The role of carriers in the spread of Typhoid Fever has been demonstrated in the investigation of a number of outbreaks of Typhoid in recent years. The carrier is to-day the greatest single factor in the spread of Typhoid Fever, and such persons must be kept under constant supervision to be sure that they do not become factors in the spread of infection. It is essential that the local health authorities co-operate with the Provincial Department of Health in the investigation of sources of infection, and also in the supervision and control of carriers. The need of constant vigilance in the supervision and control of water, milk and food supplies cannot be over-emphasized.

The cases of Poliomyelitis numbered 105, and 15 deaths were reported in 1938 as compared with 169 cases and 4 deaths in 1937. A great majority of the Poliomyelitis cases reported in 1938 occurred in the southern part of the Province.

The distribution of cases reported by months is as follows: January 6, February 1, March 2, June 2, July 15, August 45, September 20, October 10, November 4.

The age distribution is as follows: 0-1, 2; 1-4, 25; 5-14, 32; 15-24, 28; 25-44, 15; 45-59, 2; and over 70, 1.

Under the Poliomyelitis Sufferers' Act which went into effect on April 1, 1938, free treatment is provided for patients suffering from paralysis and certified by the attending physician and an Orthopaedic Specialist as likely to benefit from treatment in hospitals equipped to provide the special type of treatment indicated in these cases. Under this Act provision is also made for vocational training and academic instruction of children whose parents are not in a financial position to provide such training, the objective being to assist such persons in becoming self-supporting as far as possible.

During the year, 12 children were admitted to the University Hospital, Edmonton, and 9 were admitted to the Junior Red Cross Hospital in Calgary under the agreement between the Department and these hospitals for the care of these children. Assistance was extended to 17 children to obtain vocational training, and to 3 to complete academic and secretarial courses.

Influenza was responsible for 174 deaths in 1938 as compared with 472 in 1937. There was a very decided decrease in the prevalence of Influenza in 1938, and a very marked decrease in the number of deaths as compared with 1937. The deaths registered as due to Pneumonia numbered 488 in 1938 as compared with 463 in 1937. Influenza and Pneumonia together accounted for 662 deaths, or 11.3% of all deaths reported during the year.

Recent developments in connection with the use of new drugs and sera in the treatment of Pneumonia have aroused widespread interest and give promise of splendid results.

Tuberculosis.

There were 280 deaths reported from Tuberculosis in 1938 as compared with 340 for the previous year, a decrease of 60 deaths. The death rate for all forms of Tuberculosis, including the Indian and Metis population, is 35.8 per 100,000 population. The total deaths from all forms of Tuberculosis in 1938, excluding the Indian and Metis population, numbered 141, giving a death rate of 18 per 100,000 population. This is the lowest rate recorded in the history of the Province.

The work of the Tuberculosis Division has been further developed under the supervision of Dr. A. H. Baker, Director of the Tuberculosis Division and Medical Superintendent of the Central Alberta Sanatorium.

Twenty-five additional beds were provided in the Edmonton General Hospital, bringing the total number of beds available for Tuberculosis treatment in Edmonton to 189. The number of treatment beds in operation in the Province on December 31st was 399, representing an increase of 7% over the preceding year.

The diagnostic clinic service was extended in 1938 with a view to making this service available in every section of the Province so far as possible during 1938.

Patients to the number of 185 were admitted to the Sanatorium, and 247 to the hospitals providing special facilities for Tuberculosis patients.

A detailed report of the work of the Tuberculosis Division will be found in the report submitted by Dr. A. H. Baker, Director of the Division.

The new Tuberculosis service under The Tuberculosis Act of 1936 is working out very satisfactorily. Adequate provision for the surgical treatment of Tuberculosis is the most urgent need with which we are faced at present, for which provision should be made at the earliest possible date.

The need of a modern nurses' home which would provide suitable housing accommodation for the nursing staff is most urgent in the interests of the health of our nurses.

Diseases of the Heart and Circulatory System.

Reported deaths from diseases of the heart numbered 895 in 1938, representing 15% of the total deaths recorded for the year, giving a death rate of 114.3 per 100,000 population.

Diseases of the circulatory system caused 455 deaths, representing 7.8% of all deaths registered in the Province during the year, and giving a death rate of 58.1 per 100,000 population.

For every 1,000 deaths registered in 1938 from all causes, diseases of the heart and circulatory system accounted for 230.

Cancer.

Deaths registered as due to Cancer in 1938 were 681, an increase of 83 deaths over the number registered in the previous year, and giving a Cancer death rate of 87 as compared with 77 for 1937.

Cancer is in second place in the list of causes of death, 11.6% of all deaths registered in 1938 being due to this cause. The vital importance of early diagnosis and prompt and effective treatment of the disease in its early stages cannot be too strongly emphasized.

Educational work in this field has been actively carried on by the newly organized Alberta Branch of the Canadian Association for the Control of Cancer as well as by the Alberta Division of the Canadian Medical Association. The Department has co-operated with the Cancer Committee of the Alberta Division of the Canadian Medical Association in this educational work.

There were 734 cases of Cancer reported to the Department by physicians and hospitals during the year. A summary of the cases reported has been prepared as in previous years.

Deaths by Violence.

Deaths due to violence numbered 358 in 1938, a decrease of 14 over the previous year, representing 6% of the total deaths registered for the year, and giving a death rate of 45.6 per 100,000 population.

There were in addition 100 suicides in 1938.

Accidents on the highways accounted for 91 deaths during the year, of which 77 occurred in automobile accidents, an increase of 22 deaths over the number due to automobile accidents in the previous year.

The deaths and injuries due to automobile accidents constitute a public health problem of major importance. The need for scientific study of the whole problem is receiving widespread attention. It is becoming increasingly apparent that if we are to deal with this menace to life and limb in an intelligent manner we must have accurate information as to the relative importance of the various factors responsible for automobile accidents, and so be in a position to apply those measures which will prove effective in their prevention.

There were 38 deaths registered as due to drowning in 1938 as compared with 53 during the previous year. Practically all these deaths are preventable. The hazards connected with swimming and the use of boats, canoes and other watercraft by inexperienced persons need to be much more generally recognized if deaths from drowning are to be prevented. Attendants experienced in methods of resuscitation should be on duty at all swimming beaches and swimming pools in the Province.

In the following tables deaths due to violence are classified:

TABLE 1

Homicides	15	Accidental injuries from falling, crushing or landslides	181
Attack by venomous animals	1	Injuries inflicted by animals	9
Food poisoning	3	Hunger or thirst	0
Accidental absorption of toxic gases	16	Excessive heat	1
Other acute accidental poisoning (except by gas)	3	Excessive cold	4
Conflagration	8	Other accidents	12
Accidental burns (conflagration excepted)	25	Violent deaths (accidental, suicide or homicide), unknown	3
Accidental mechanical suffocation	13	Lightning	1
Accidental drowning	38	Capital punishment	0
Accidental injuries by firearms	19		
Accidental injuries by cutting instruments	6	Total	358

TABLE 2

SPECIAL CLASSES OF ACCIDENTAL DEATHS INCLUDED IN ABOVE

Accidents in mines and quarries	21	dents	77
Accidents caused by machines	21	Other land transportation	12
Railway accidents	9	Water transportation	7
Street car accidents	2	Air transportation	0
Automobile and motorcycle acci-			

Infantile Mortality.

There were 812 deaths registered of children under 1 year of age in 1938 as compared with 994 during the previous year, a decrease of 182 deaths.

The infantile mortality rate for 1938 was 51 as compared with 63 for the previous year. The present infantile death rate is 9 less than the average rate for the five preceding years, and is the lowest in the history of the Province, being half of the rate of 20 years ago.

As in preceding years, attention is directed to the higher death rates among children residing in the towns, villages and rural districts. In 1938 the average infantile mortality rate for rural districts (including the smaller urban centres) was 55, and for the 7 cities of the Province, 38. This means that the death rate for infants in rural districts is 45% higher than the death rate for infants in the cities.

Of the 812 deaths of children under 1 year of age in 1938, 425 occurred within the first month of life, of which number 258 occurred within the first week and 160 on the first day of life. This means that 52% of the deaths of children under 1 year of age occurred

during the first month of life, 32% during the first week, and 20% during the first day of life.

Attention is again directed to the urgent need of making available in our rural districts and smaller urban centres the same type of preventive health service as is enjoyed in the larger cities of the Province. Such service is provided by the Full-Time Rural Health Units.

Maternal Mortality.

Maternal causes were responsible for 68 deaths in 1938 as compared with 78 in 1937, a decrease of 10 deaths. The maternal mortality rate (deaths per thousand living births) in 1938 is 4.3 as compared with 4.8 in 1937. The average maternal mortality rate in the last five years is 4.6.

The following are the chief causes of maternal deaths registered in 1938:

Puerperal Septicaemia	7	Puerperal Haemorrhage	10
Abortion with Septic condition	10	Puerperal Albuminaria and Eclampsia	7
Abortion without Septic condition	9	Puerperal Embolism	6
Ectopic Gestation	5		

Health authorities consider that the maternal death rate could be reduced by one-half, and a marked improvement effected in the extent of invalidity preceding and following childbirth, if our present knowledge in regard to maternal hygiene were fully applied. It is of interest to note that two-thirds of the births in the Province in 1938 occurred in hospitals.

Full-time Health Units.

The work of the two units established in 1931, namely, the Red Deer Health Unit and the Foothills Health Unit, has been carried on along the same lines as in previous years.

In August, 1938, a third Health Unit was established, namely, the Lamont Health Unit. The following Municipal Districts and Villages are included in the Lamont Health Unit: M.D. of Eagle No. 545, M.D. of Leslie No. 547, M.D. of Pines No. 516, M.D. of Wostok No. 546, Villages of Lamont, Bruderheim, Mundare, Willingdon, Andrew and Chipman. The total population of the Unit area is 21,000, and the headquarters are located in the Lamont Public Hospital.

Through these Health Units preventive health services are made available to the residents of rural and urban municipalities included in the unit such as those enjoyed by the residents of the larger cities. Inquiries have been received from a number of other districts in regard to the organization of Health Units, and there is evidence of a growing interest in the extension of these services.

The activities of these units include health education, sanitation, prevention and control of tuberculosis, prevention and control of communicable diseases generally, child and maternal hygiene, mental hygiene, school hygiene, supervision of water and milk supplies, food inspection, sewage disposal, etc.

Health Education.

Each year marks an increase in the demand for information in regard to health. The value of a health educational programme has been thoroughly demonstrated, and as soon as increased funds

can be made available the activities of the Department in this field should be extended.

The chief means by which our health educational work is carried on are as follows: through the publication of bulletins, by articles in the press, by means of lectures, radio talks, movies, and health exhibits. Thirty bulletins and leaflets dealing with various phases of health are available for distribution. There were 2,500 requests for health literature received during the year, and approximately 20,000 bulletins and leaflets were distributed by the Department. 117 lectures were given by the Director of the Health Education Division, at which the total attendance was 16,587. Approximately one-half of this number were children in the school age group.

Public Health Nursing and Child Welfare.

There are 19 nurses on the departmental staff, of these, one is in charge of the Child Welfare Clinic serving the Edmonton district, one in charge of the Child Welfare Clinic serving the Calgary district, one in charge of the clinic serving the Medicine Hat district, and one in charge of the clinic serving the Drumheller district. One serves the Municipal District of Norma and the Town of Vegreville. There are 13 district nurses stationed in outlying districts remote from medical and hospital services.

There were 325 Child Welfare Clinics held in Edmonton, Calgary, Medicine Hat, Redcliff and Drumheller, with a total attendance of 11,016 infants and pre-school children. A full account of the splendid service rendered by our public health and district nurses will be found in the report of the Public Health Nursing Division.

Travelling Clinic.

The Travelling Clinic visited 16 centres in the Province during the year, the clinic being in the field from the end of May to the latter part of July. There were 3,205 persons examined by the clinic staff, and 395 operations for the removal of tonsils and adenoids were performed, as well as a considerable number of minor operations.

The staff consisted of a surgeon in charge, one physician, two dentists, three nurses, and two truck drivers.

The dentists on the Travelling Clinic staff examined 1,302 children, gave dental treatment to 860, and extracted 1,404 teeth.

The need for this service, more especially in the outlying areas remote from medical, dental and hospital service, is great.

Social Hygiene.

Four regular clinics are conducted by the Division of Social Hygiene, and in addition a clinic is held at each of the Provincial Gaols.

The total number of cases under treatment at all clinics in 1938 was as follows: Syphilis 765, Gonorrhoea 1,208, Chancroid 1, Non-venereal 797, making a total of 2,759.

The records of the Department indicate that while 16% of those committed to Provincial Gaols in 1920 were found to be syphilitic, in 1938 only 3.5% were so.

Educational work in regard to the prevention and control of venereal diseases has been conducted along much the same lines

as in previous years. There were 27 lectures given during the year to 2,135 people. There is an urgent need for the extension of our educational programme in this field. Additional films and health educational material are being provided as the funds available permit, and there is an increasing public demand for information and advice in regard to prevention and control of venereal diseases.

Provincial Laboratory.

There were 132,460 examinations made by the Provincial Laboratory staff in 1938. The elimination of chicken blood examinations resulted in a net decrease of 13,422 examinations as compared with the number of examinations made during the previous year. The public health examination showed a marked increase as compared with the previous year, and the present staff is now taxed to the limit of its capacity in carrying on this work.

The work of the laboratory includes examinations of water, ice, sewage, milk, examinations in connection with communicable disease control, examinations of pathological material submitted to the laboratory by hospitals and physicians, medico-legal examinations, and many others too numerous to mention.

All vaccines and sera used for the prevention and treatment of communicable diseases are distributed by the Provincial Laboratory. The convalescent Poliomyelitis serum supplied by the Department is produced at the Laboratory. The Provincial Laboratory provides a most efficient service to local boards of health, hospitals and physicians, which is of vital importance in the maintenance of public health. The estimated value of the work done by the Laboratory in 1938, even if only minimum charges were made for the services rendered, is $209,585.15. No charge is made by the Laboratory for any work of a public health nature.

Sanitary Engineering and Sanitation.

All plans and specifications submitted to the Provincial Board of Health for waterworks, sewerage and sewage disposal plants were examined, and, where approved, certificates were issued for the same as required under The Public Health Act.

There were 624 reports of analyses of water, ice and milk received from the Director of the Provincial Laboratory during the year, and after careful examination of these reports the necessary steps were taken to deal with conditions requiring attention.

The revised Regulations governing plumbing and drainage came into effect during the year, and arrangements were made for the appointment of a plumbing inspector. This appointment made possible the supervision of plumbing installations in a number of districts in the Province in which no adequate local supervision is available. For many years there has been an urgent need for more efficient supervision of plumbing work in such districts, and the advantages of the plan now in effect are already apparent.

As in past years, we would again emphasize the responsibility resting on local authorities for the safety of public water supplies. Raw water from streams, irrigation ditches and other such sources of supply are unsafe, and any municipal authority which permits the use of the same will sooner or later experience a serious out-

break of water borne diseases, with all the consequences which inevitably follow such an experience.

We would also point out the responsibility resting on municipal authorities in the safeguarding of milk supplies. Municipalities permitting the use of unsafe water supplies and permitting the sale of unsafe milk have been found negligent by the courts. The only wise course for a municipality is to take such measures as will ensure a safe water supply and a safe milk supply for its citizens.

There were 129 complaints and requests received from different municipalities throughout the Province, and all were dealt with by the Health Inspector. Thirty inspections of lumber, tie, saw-mill, and mining camps were made by the Health Inspector during the year. With only one inspector available, it is only possible to deal with the most urgent situations and requests from local municipalities for assistance. It is hoped that funds will be made available for the appointment of an additional sanitary inspector in the near future.

Dental Hygiene.

Dental service was provided for patients in all Provincial institutions as in previous years. A report of this dental work will be found in the reports of the various institutions. An outline of the work done by the dentists on the staff of the Travelling Clinic will be found in the report of the Travelling Clinic.

Hospital Inspection.

Government grants were given to 93 approved hospitals in the Province during 1938, and 70 private hospitals (largely nursing homes and baby shelters) were licensed under the provisions of The Private Hospitals Act. There were 124 inspections of hospitals and baby shelters made during the year.

The number of operations reported by hospitals in 1938 was 38,407. The number of deaths following these operations was 501, giving a mortality rate of 1.30% as compared with 1.40% for the previous year.

The total capacity of approved hospitals, including the Central Alberta Sanatorium, at the end of 1938 was 4,964, divided as follows:

General	2,567	Isolation	232
Maternity	652	Pediatric	359
Infants	707	Tuberculosis	447

This represents one bed for every 165 of the population, or approximately 6 beds per 1,000 population.

Patients treated in the approved hospitals in 1938 numbered 93,971, representing 11.9% of the population. The average length of stay in hospital, excluding Sanatorium, Orthopaedic and D.P.N.H. patients, was 10.7 days. The average cost per patient day in all approved hospitals was $2.82 as compared with $2.79 in 1937 and $2.69 in 1936.

A splendid new hospital, providing accommodation for 15 patients, was opened at Rocky Mountain House in July of this year.

Municipal Hospitals.

There were 24 municipal hospitals in operation during the year, with accommodation for 760 patients, including babies. In the

municipal hospitals, 18,131 persons received treatment in 1938, representing 17% of all patients receiving hospital treatment in the Province during the year.

A detailed statement giving general information in regard to hospital administration and covering all hospitals in receipt of Government grant will be found in the report of the Hospital Division.

Division of Tuberculosis Control.

There was a marked increase in the work of this Division in 1938. The number of treatment beds available for Tuberculosis was increased during the year from 374 to 399. There was an increase of 11.4% in the total patient days in the Sanatoria as compared with 1937.

There was a marked increase in the work of the diagnostic clinics in 1938. At these clinics 4,595 examinations were made during the year, an increase of 28% over the previous year. As a result of the activities of the Tuberculosis Division, 451 new cases of Tuberculosis were discovered. If we include in this summary the examinations made of children attending Indian schools, we find that 7,244 examinations were made during the year by the diagnosticians on the staff of the Tuberculosis Division.

Two new permanent clinic centres were established in 1938, namely; Bonnyville and St. Paul. There are 13 clinic centres now in operation. Travelling diagnosticians visited 60 centres in the Province during the year.

At the request of the Department of Indian Affairs, 1,440 children attending 10 Indian schools were examined during the year. This service was paid for by the Department of Indian Affairs.

In addition, surveys of the Normal schools and the Provincial Institute of Technology were made during the year, 1,209 students being examined.

The year 1938 marked a further advance in the activities of the Department in connection with the prevention and control of Tuberculosis. While much remains to be done, we may look forward with confidence to the results which will follow the unrelenting campaign against Tuberculosis in this Province.

Detailed information in regard to the various activities of the Division of Tuberculosis Control will be found in the report of the Division.

Mental Health Division.

MOVEMENT OF PATIENTS—MENTAL INSTITUTIONS, 1938

	On Books Jan. 1, 1938		Admissions 1938		Discharges 1938		Deaths 1938		On Books Dec. 31, 1938	
	Psychotic	Mental Defectives	Psychotic	Mental Defectives	Psychotic	Mental Defectives	Psychotic	Mental Defectives	Psychotic	Mental Defectives
Oliver	503	49	244	15	14	....	28	....	705	64
Ponoka	1567	118	574	46	610	25	104	....	1427	139
Red Deer	....	215	....	14	....	10	....	5	....	214
Claresholm	92	6	6	....	4	....	3	....	91	6
Totals	2162	388	824	75	628	35	135	5	2223	423

This table indicates that there was an increase in patient population in the Provincial Mental Institutions of 96 during the year. On January 1, 1938, there were 2,550 patients in all institutions, and on December 31, 1938, there were 2,646. Since the year 1911, when the Provincial Mental Hospital, Ponoka, was opened to receive patients, there has been a steady increase of from 5% to 8% annually in the patient population in the Provincial Mental Institutions. During 1938 this increase was 4% over the previous year.

The rate of hospitalized patients to general population has shown an increase from 156 per 100,000 in 1921 to 338 per 100,000 in 1938.

The new unit at Oliver, providing accommodation for over 200 patients, was opened early in 1938, and enabled the Department to arrange for the transfer of 236 chronic male patients from Ponoka, thus relieving the serious overcrowding in the chronic male wards at Ponoka. Overcrowding in the wards for disturbed women patients at Ponoka constitutes the most serious problem with which we are faced at the present time. Suitable provision for the necessary accommodation is an urgent matter.

At the beginning of 1938 there were 552 patients in the Mental Institute at Oliver, and at the end of the year, 769. These are all chronic male cases.

There is great need for psychopathic ward accommodation both in Edmonton and in Calgary. With suitable facilities available in each of these centres for observation and treatment of mild, borderline and doubtful cases, our mental health programme would be placed on a much more efficient and satisfactory basis.

Provincial Training School.—This institution provides accommodation for 217 patients, 75% of whom are of the low grade type requiring the maximum of nursing care and supervision. During the year 14 patients were admitted, 4 discharged, and 3 deaths occurred.

Additional accommodation for the large number of mental defectives on our waiting list is urgently required. The institution at Red Deer has been filled to capacity for some years, and the problem becomes more pressing each year.

The Auxiliary Mental Hospital at Claresholm provides accommodation for 100 women patients. The population of this institu-

tion is stationary, with the exception of occasional transfers to and from our other institutions. There were 98 patients in this hospital at the beginning of the year and 97 at the end of the year.

Mental Hygiene Clinics.

Regular clinics were conducted in Edmonton, Calgary, Lethbridge, Medicine Hat and Drumheller, as in previous years.

New clinic centres were established at Lamont and Vermilion, and in addition 9 clinics were held in the Grande Prairie district.

Patients are referred to the mental hygiene clinics by local health and school authorities, local physicians, by welfare and other organizations. Many parents visit these clinics for the purpose of obtaining advice concerning mental hygiene problems in the home. It is the aim of the Department to extend this service as soon as the necessary funds can be made available.

There were 97 Mental Hygiene Clinics conducted in 1938; 406 new cases were presented, and 632 follow-up cases were dealt with Since the mental hygiene clinics were established in 1929, 3,348 cases have been dealt with by the staff.

Eugenics Board.

The work of the Eugenics Board is carried on under the authority of the Sexual Sterilization Act, which was passed in 1929. Six meetings of the Board were held during the year, including five sessions at the Provincial Mental Hospital, Ponoka, and one in Edmonton. During the year 168 cases were presented to the Board. Since the Act was proclaimed, 1,283 cases have been presented to and approved by the Board.

During the year, 63 operations were performed by surgeons appointed by the Board, bringing the total number of operations performed up to the end of 1938 to 643, of which 245 were male cases and 398 female cases.

Detailed information in regard to the work of the mental institutions, the Mental Hygiene Clinics and the Eugenics Board will be found in the reports of these services.

Child Welfare and Mothers' Allowance Branch.

The Child Welfare and Mothers' Allowance Branch was placed under the administration of the Department in July, 1936. Under The Child Welfare Act any child who is declared by a judge of the Juvenile Court to be a negleced child is made a ward of the Superintendent of Child Welfare.

During the year 306 children were declared permanent wards as compared with 337 in the previous year.

Juvenile Delinquents.

In 1938, 795 cases were dealt with by the Juvenile Court as compared with 606 for the previous year. The increase is largely accounted for by the number of by-law cases dealt with in 1938, such as riding bicycles on sidewalks, and other minor infractions of city by-laws.

The Mothers' Allowance Act.—Under this Act during 1938, assistance was extended to 2,304 widows, having in their custody 4,970 children. The expenditure for mothers' allowances in 1938 was

$622,836.71 as compared with an expenditure of $613,564.00 for the previous year.

Detailed information concerning the activities of the Child Welfare and Mothers' Allowance Branch will be found in the report of that Branch, which is included herewith.

General Administration.

A statement of revenue and expenditure for the fiscal year ending March 31st, 1938, will be found on page 10 of this report. An analysis of this statement shows that the total expenditure for all activities of the Department was $2,473,561.13. The expenditure of the Child Welfare and Mothers' Allowance Branches amounted to $694,829.13. The balance, namely, $1,778,732.00, is the amount expended in carrying on the usual activities of the Department. Of the latter sum, $1,568,392.71 was expended for the maintenance and operation of the various institutions under the administration of the Department, for grants to hospitals and homes, and for other forms of treatment services; $210,339.29, representing 11.8% of the total budget of the Department, excluding the amounts expended for Child Welfare and Mothers' Allowances, was expended for all other activities, including clinic services, vital statistics, communicable disease control, public health units, general administration and all preventive services. Thus, out of every dollar expended by the Department in 1938, 12c was spent for preventive health activities. There is urgent need for the extension of preventive health activities, more particularly in the rural districts. Funds wisely expended for preventive health services yield dividends out of all proportion to the amount invested.

In bringing this summary of the activities of the Department during the year 1938 to a conclusion, I desire to express my sincere appreciation of the devoted service and splendid co-operation given by the directors and the members of the staff of all divisions of the Department, including the superintendents of all institutions and the members of all institutional staffs under the jurisdiction of the Department. We are indeed most fortunate in the quality of our personnel.

All of which is respectfully submitted.

MALCOLM R. BOW, B.A., M.D., C.M., D.P.H.,
Deputy Minister of Public Health.

Communicable Disease Division

(A. C. McGugan, M.D., *Director*)

This division of the Department of Health is particularly concerned with the formulation of policies for the control of communicble diseases throughout the Province. The control is provided through co-operation in and supervision of the work of local health officers and local boards of health. The educative work is carried on by means of publications, meetings held at various points throughout the Province, and radio addresses. There has been a gratifying response to our educative programme in recent years. Local authorities, particularly local boards of health and school boards, are providing immunization services on a larger scale each year.

A consultation service is maintained in this branch whereby assistance in the diagnosis of cases of suspected communicable diseases has been provided at the request of attending physicians.

In certain localities where the more serious communicable diseases have reached endemic proportions, epidemiological surveys have been made in an attempt to discover the source of the disease. In several instances, such as local outbreaks of Typhoid Fever, it has been possible to discover the source, usually a carrier, and thereby materially decrease the incidence of such diseases.

In local improvement districts and other areas not served by a local board of health this branch provides supervision and control. One health inspector is employed who serves both this branch and the Vital Statistics Branch. He vaccinates against Smallpox and inoculates against Diphtheria in pioneer districts so remote from a medical doctor that otherwise this type of service would not likely be available. A summary of his work for the year follows:

Number of points visited	114
Number vaccinated against Smallpox	1,964
Number inoculated against Diphtheria	2,379
Number of lectures given	46

Typhoid Fever

(Cases 77, Deaths 11)

In 1938 there was an increase in the incidence of Typhoid Fever over the incidence in 1937. This increase can be attributed to one outbreak. An epidemiological study in this district revealed the presence of a carrier. Since the discovery of the carrier, no further cases developed in this area during 1938. A large proportion of our cases are the result of either direct or indirect contact with a carrier. A large number of cases developed because individuals used food and water from sources which were likely to be contaminated. The control of Typhoid Fever is essentially the control of sanitation and the discovery and control of carriers. In certain areas where Typhoid Fever has been endemic, vaccination has been carried out on a large scale, and the incidence of the disease materially reduced thereby.

Scarlet Fever

(Cases 1,452; Deaths 25)

The incidence of Scarlet Fever in 1938 was materially reduced. In those districts where inoculation against Scarlet Fever has been carried out on a large scale, the incidence of the disease has been materially reduced. The comparatively low rate of Scarlet Fever which maintains in our rural full-time health districts appears to be good evidence that immunization against this disease is effective.

Smallpox

(Cases 34, Deaths 0)

All the Smallpox cases which occurred in 1938 were limited to one area. A visitor to the United States appears to have contracted Smallpox in the United States and returned to Alberta. The children in the area concerned had not been vaccinated. The first cases were mild ones and the outbreak had become fairly widespread before a physician was called. No deaths occurred.

Diphtheria

(Cases 74, Deaths 18)

An outbreak of Diphtheria is a rather isolated area was responsible for a large proportion of our Diphtheria cases. It is obvious that systematic periodic immunization is necessary if we are to maintain an improved Diphtheria record.

Pulmonary Tuberculosis

(Deaths 206)

The reporting of Pulmonary Tuberculosis is still far from complete. The number of deaths occurring in 1938 from Pulmonary Tuberculosis was 60 less than in 1937. With provision for the free treatment of cases of Pulmonary Tuberculosis in Provincial sanatoria, we may expect a continued reduction in the incidence of this disease.

Acute Anterior Poliomyelitis

(Cases 105, Deaths 15)

In 1938 there was a reduction of 64 cases over 1937. The morbidity rate was 13.4 as compared with 21.72 in 1937. The mortality rate was 1.9 as compared with 1.67 in 1937. The case fatality rate was 14.3 as compared with 7.69 in 1937.

Whooping Cough

(Cases 310, Deaths 30)

The incidence of Whooping Cough in 1938 was 47% of the incidence in 1937. With the improvement which has been made in Whooping Cough vaccines in recent years and with more intensive vaccination against this disease, one can expect a continued reduction in the incidence of Whooping Cough.

Measles

(Cases 1,550, Deaths 30)

Both the morbidity and mortality rates in Measles in 1938 were 25% of those rates which maintained in 1937. However, the number of cases and number of deaths from Measles in 1937 were unusually high.

TABLE 1

COMMUNICABLE DISEASES AS REPORTED FOR 1937 AND 1938

	1937	1938
Actinomycosis	1	1
Acute Anterior Poliomyelitis	169	105
Chickenpox	2,093	2,145
Diphtheria	30	74
Encephalitis Lethargica	....	1
Erysipelas	87	44
Infectious Mononucleosis	2	....
Measles	6,643	1,550
Meningococcic Meningitis	6	10
Mumps	1,175	6,675
Paratyphoid Fever	8	8
Typhoid Fever	34	77
Pulmonary Tuberculosis	318	89
Rubella	1,001	137
Scarlet Fever	2,123	1,452
Smallpox	57	34
Trachoma	3	....
Undulant Fever	7	4
Whooping Cough	658	310

TABLE 2

TOTAL DEATHS DUE TO COMMUNICABLE DISEASES IN THE PROVINCE OF ALBERTA FOR 1937 AND 1938

	1937	1938
Pneumonia (all forms)	464	488
Influenza (all forms)	473	174
Pulmonary Tuberculosis	266	206
Tuberculosis (all other forms)	74	74
Erysipelas	16	5
Scarlet Fever	24	25
Encephalitis Lethargica	9	11
Whooping Cough	49	30
Diphtheria	10	18
Meningococcic Meningitis	8	4
Typhoid Fever	4	11
Paratyphoid Fever	2	1
Acute Anterior Poliomyelitis	13	15
Smallpox	1	....
Measles	123	30
Rubella	2	1
Chickenpox	2	2
Actinomycosis	2	4

TABLE 3

DEATHS DUE TO COMMUNICABLE DISEASES IN THE CITIES OF EDMONTON AND CALGARY FOR THE YEARS 1937 AND 1938

	Edmonton		Calgary	
	1937	1938	1937	1938
Pneumonia (all forms)	62	94	56	36
Influenza (all forms)	58	22	37	12
Pulmonary Tuberculosis	56	40	11	12
Tuberculosis (all other forms)	15	23	5	7
Diphtheria	4	6	..	....
Whooping Cough	3	1	3	....
Acute Anterior Poliomyelitis	....	3	2	4
Meningococcic Meningitis	2	1	2	....
Typhoid Fever	....	3	1	1
Paratyphoid Fever	1	....	....	....
Erysipelas	4	....	3	2
Scarlet Fever	9	7	3	2
Encephalitis Lethargica	4	4	2	2
Measles	7	....	2	....
Smallpox	....	....	....	....
Actinomycosis	1	2	....	....

TABLE 4

DEATHS DUE TO COMMUNICABLE DISEASES IN THE SMALLER CITIES, TOWNS AND RURAL DISTRICTS FOR THE YEARS 1937 AND 1938

	1937	1938
Pneumonia (all forms)	251	358
Influenza (all forms)	310	140
Pulmonary Tuberculosis	159	154
Tuberculosis (all other forms)	26	44
Diphtheria	5	12
Whooping Cough	30	26
Acute Anterior Poliomyelitis	11	8
Meningococcic Meningitis	4	3
Erysipelas	8	5
Typhoid Fever	3	7
Paratyphoid Fever	1	1
Scarlet Fever	12	16
Encephalitis Lethargica	3	5
Measles	80	29
Actinomycosis	1	2
Chickenpox	2	2
Rubella	1	1
Smallpox	1	....

TABLE 5

DEATHS OF INDIANS IN THE PROVINCE DUE TO COMMUNICABLE DISEASES FOR THE YEARS 1937 AND 1938

	1937	1938
Pneumonia (all forms)	95	83
Influenza (all forms)	68	11
Pulmonary Tuberculosis	142	102
Tuberculosis (all other forms)	28	37
Whooping Cough	13	14
Typhoid Fever	....	1
Measles	34	3
Diphtheria	1	....
Erysipelas	1	1
Rubella	1	....

TABLE 6
(POPULATION, 783,000)

	Total Cases	Total Deaths	Morbidity Rate	Mortality Rate	Case Fatality
Acute Anterior Poliomyelitis	105	15	13.4	1.9	14.3
Cerebro-Spinal Meningitis	10	4	1.3	0.5	40.0
Chickenpox	2,145	2	274.0	0.2	0.1
Diphtheria	74	18	9.4	2.3	24.3
Encephalitis Lethargica	N.R.	11	.....	1.4	.....
Erysipelas	44	5	5.6	0.6	11.4
Influenza (all forms)	N.R.	174	.....	22.2	.....
Mumps	6,675	.....	852.0	.....	.....
Measles	1,550	30	198.0	3.8	1.9
Pulmonary Tuberculosis	89	206	.....	26.3	.....
Pulmonary Tuberculosis, Indians Excepted	N.R.	104	.....	13.2	.....
Pneumonia (all forms)	N.R.	488	.....	62.3	.....
Smallpox	34	.....	4.3	.....	.....
Scarlet Fever	1,452	25	185.0	3.2	1.7
Typhoid Fever	77	11	9.8	1.4	14.2
Paratyphoid Fever	8	1	1.0	0.1	12.5
Whooping Cough	310	30	39.6	3.8	9.7
Rubella	137	1	17.5	0.1	0.7

CASES OF COMMUNICABLE DISEASES REPORTED IN 1938

SCARLET FEVER

1937	Sex		MONTHS												AGES								TOTAL
	Male	Female	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-59	60-over	Not Stated	
Cities:																							
Calgary	96	103	23	28	21	17	11	11	6	6	14	16	24	22	28	137	19	11	4	....	....	....	199
Drumheller	11	7	....	2	....	4	2	2	3	....	2	1	1	1	....	3	13	2	....	....	....	....	18
Edmonton	233	251	59	57	67	36	50	35	17	26	25	34	44	34	3	88	281	82	27	3	....	....	484
Lethbridge	6	5	1	6	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	7	....	1	....	....	....	11
Medicine Hat	2	..	....	1	....	....	....	....	..	..	..	1	..	..	....	1	1	....	....	....	....	....	2
Wetaskiwin	3	6	1	....	1	....	....	1	..	..	..	....	3	3	1	1	5	..	1	....	....	1	9
Towns and Villages	70	102	20	34	17	13	20	35	5	10	3	3	5	7	1	21	98	25	12	..	....	15	172
Rural Districts	288	269	84	125	71	38	37	17	11	14	24	49	41	46	5	68	358	58	34	6	....	28	557
Totals	709	743	188	253	179	110	120	101	42	56	68	104	118	113	41	319	782	178	79	9	..	44	1452

CHICKEN-POX

Cities:																							
Calgary	254	217	32	49	21	18	39	70	20	11	9	68	84	50	6	44	409	9	3	....	....	....	471
Edmonton	503	580	150	53	70	56	71	89	68	39	38	95	164	190	40	238	748	41	16	....	....	....	1083
Lethbridge	17	17	6	2	4	....	5	....	1	1	1	1	3	10	....	3	29	2	....	..	....	....	34
Medicine Hat	7	9	4	....	....	..	2	....	1	....	1	1	6	1	....	2	13	1	..	....	....	....	16
Red Deer	1	4	....	....	....	....	1	..	3	....	1	..	..	..	1	....	3	..	..	....	..	1	5
Wetaskiwin	17	13	.	.	.	.	....	1	.	..	1	3	13	12	..	4	20	5	1	..	....	..	30
Towns and Villages	123	115	64	13	11	15	8	16	7	2	2	23	62	15	3	23	179	29	3	....	....	1	238
Rural Districts	145	123	30	26	9	12	11	15	14	4	61	31	27	28	1	25	195	37	3		..	7	268
Totals	1067	1078	286	143	115	101	137	191	114	57	114	222	359	306	51	339	1596	124	26	.	....	9	2145

ACUTE ANTERIOR POLIOMYELITIS

Cities:																							
Calgary	2	3	....	....	....	....	....	....	1	2	2	....	....	....	....	1	1	..	3	....	....	....	5
Edmonton	4	3	1	....	..	....	....	1	..	3	2	....	....	..	..	1	3	3	....	....	....	....	7
Lethbridge	2	2	....	....	....	....	....	....	....	1	3	....	....	....	....	....	2	..	1	1	....	....	4
Medicine Hat	5	5	1	....	....	....	....	..	....	8	1	..	....	....	1	1	5	2	1	....	....	....	10
Towns and Villages	18	19	2	..	....	....	....	1	11	12	4	6	1	....	1	14	8	10	4	..	..	..	37
Rural Districts	24	18	2	1	2	....	..	....	3	19	8	4	3	..	..	8	13	13	6	1	....	1	42
Totals	55	50	6	1	2	....	....	2	15	45	20	10	4	..	2	25	32	28	15	2	..	1	105

SMALLPOX

Cities																								
Towns and Villages	7	5	1	3	8											2		3	3		2			12
Rural Districts	14	8			9			12	1							5	5	6	5		1			22
Totals	21	13	1	3	17			12	1							7	5	9	8	2	3			34

GERMAN MEASLES

Cities:																								
Calgary	3	1	1		2	1										2	2							4
Edmonton	18	10	4	2	5		3	2			2	2	7	1	3	7	13	5						28
Drumheller	1						1									1								1
Lethbridge	1	1			1									1		2								2
Medicine Hat	1									1						1								1
Towns and Villages	4	12	2	2	7		1	1		2		1				2	14							16
Rural Districts	39	46	4	8	25	16	16	1		4	1	5	3	2	2	7	41	27	6				2	85
Totals	67	70	11	12	40	17	21	4		7	3	8	10	4	5	22	70	32	6				2	137

TYPHOID FEVER

Cities:																								
Drumheller	1	2								1		2					1	1	1					3
Edmonton	6	1	1				1	2	1	1	1						3	1	3					7
Lethbridge	7	1	1						1					6		2	4	1	1					8
Medicine Hat	1						1										1							1
Wetaskiwin	2									1			1						2					2
Villages	2	6	1		1						1		2	3				2	4	2				8
Rural Districts	31	17	1	1	2	3	1	1	2	6	21	4	6				11	19	10	6	2			48
Totals	50	27	4	1	3	3	3	3	4	9	23	6	9	9		2	20	24	21	8	2			77

PARATYPHOID FEVER

Cities:																								
Edmonton	2	1	1		1		1										2		1					3
Medicine Hat		1					1											1						1
Towns and Villages	1										1							1						1
Rural Districts	1	2					1			1	1							1	1	1				3
Totals	4	4	1		1		3			1	2						2	3	2	1				8

TYPHOID AND PARATYPHOID FE VER COMBINED

1938	Sex		MONTHS												AGES								TOTAL
	Male	Female	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-59	60-over	Not Stated	
Summary:																							
Cities	19	6	3	....	1	....	4	2	2	3	1	2	1	6	....	2	11	4	8	...	....	...	25
Towns and Villages	3	6	1	....	1	....	....	....	....	....	2	....	2	3	....	....	....	3	4	2	....	....	9
Rural Districts	32	19	1	1	2	3	2	1	2	7	22	4	6	....	....	....	11	20	11	7	2	...	51
Totals	54	31	5	1	4	3	6	3	4	10	25	6	9	9	....	2	22	27	23	9	2	....	85
DIPHTHERIA																							
Cities:																							
Calgary	1	...	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..	...	...	....	...	1
Edmonton	12	6	12	1	....	1	....	1	1	...	1	1	...	....	....	3	11	3	1	....	....	....	18
Towns and Villages	13	6	....	....	....	....	....	....	..	2	1	7	8	1	....	3	11	4	...	....	....	1	19
Rural Districts	11	25	8	2	...	1	1	2	3	2	2	11	2	2	....	10	14	6	4	...	...	2	36
Totals	37	37	20	4	....	2	1	3	4	4	4	19	10	3	....	16	37	13	5	...	....	3	74
MEASLES																							
Cities:																							
Calgary	172	156	104	58	33	61	35	19	10	3	1	3	....	1	....	82	207	29	9	1	....	...	328
Edmonton	241	224	78	67	15	43	108	84	62	3	3	1	....	1	27	152	255	22	9	....	....	...	465
Lethbridge	2	4	1	2	1	1	....	....	..	....	1	...	...	....	....	1	1	2	2	....	....	....	6
Wetaskiwin	1	2	....	..	....	....	....	....	1	..	...	....	2	....	....	2	1	...	..	....	....	...	3
Towns and Villages	150	152	115	88	31	16	24	14	4	4	2	1	1	2	10	34	216	22	5	...	...	15	302
Rural Districts	234	212	201	89	60	18	46	15	1	4	2	8	...	2	2	63	262	83	7	....	....	29	446
Totals	800	750	499	304	140	139	213	132	78	14	9	13	3	6	39	334	942	158	32	1	..	44	1550
MUMPS																							
Cities:																							
Calgary	364	210	120	108	88	50	60	87	21	5	3	4	1	27	2	6	535	22	9	....	....	...	574
Drumheller	1	....	..	..	1	..	..	..	..	..	....	..	....	..	....	....	1	..	..	...	....	...	1
Edmonton	2880	2845	608	1077	1393	1227	785	347	124	79	33	24	17	11	21	533	4226	635	285	23	2	....	5725
Lethbridge	2	3	....	1	....	....	1	2	..	...	1	....	....	....	....	4	1	...	...	....	....	....	5
Medicine Hat	1	1	....	....	2	....	...	....	...	..	....	....	....	....	....	....	2	...	....	....	....	...	2
Red Deer	1	1	....	....	....	....	1	....	..	1	....	....	....	....	....	...	..	..	..	....	...	2	2
Wetaskiwin	7	5	..	...	....	....	5	1	5	..	1	...	...	..	....	1	7	1	3	....	...	.	12
Towns	78	94	3	22	34	13	14	28	18	11	13	6	3	7	2	13	126	15	12	2	1	1	172
Rural Districts	101	81	24	12	9	10	18	14	12	9	16	17	27	14	....	15	116	31	14	...	....	6	182
Totals	3435	3240	755	1220	1527	1300	884	479	180	105	6(	51	48	59	25	572	5014	704	323	25	3	9	6675

WHOOPING COUGH

Cities:																								
Calgary	48	52	....	7	15	17	15	10	7	5	7	5	8	4	2	40	58	....	....	....	....	....	100
Edmonton	17	29	11	....	5	1	1	....	7	2	9	2	8	....	4	27	15	....	....	....	....	....	46
Lethbridge	7	11	6	5	....	....	2	....	....	....	....	5	....	....	....	5	13	....	....	....	....	....	18
Red Deer	3	2	....	....	....	....	....	....	3	2	....	....	....	....	1	3	1	....	....	....	....	....	5
Villages	17	16	4	....	....	1	..	1	5	7	3	11	1	....	1	20	12	....	....	....	....	....	33
Rural Districts	48	60	5	10	....	6	24	50	1	3	2	1	5	1	4	32	66	4	2	....	....	....	108
Totals	140	170	26	22	20	25	42	61	23	19	21	24	22	5	12	127	165	4	2	....	....	....	310

ERYSIPELAS

Cities:																								
Edmonton	11	12	5	3	2	....	2	1	1	....	2	1	4	2	2	....	2	2	3	8	6	....	23
Towns and Villages	3	2	....	....	2	....	1	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	1	2	1	....	5
Rural Districts	5	11	3	1	3	1	....	1	....	1	1	3	2	....	....	3	....	3	2	5	1	2	16
Totals	19	25	8	4	7	1	3	2	1	1	4	5	6	2	3	3	2	5	6	15	8	2	44

ACTINOMYCOSIS

Bashaw	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1

ENCEPHALITIS LETHARGICA

Lethbridge	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1

MENINGICOCCIC MENINGITIS

Cities:																								
Calgary	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1
Edmonton	3	1	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	1	....	2	1	....	1	....	....	....	....	....	4
Towns and Villages	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	2
Rural Districts	2	1	....	....	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	3
Totals	8	2	...	1	1	1	3	....	....	1	....	1	2	....	5	2	1	1	....	1	....	....	....	10

PNEUMONIA

1938	Sex		MONTHS												AGES								TOTAL
	Male	Female	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	0-1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-59	60-over	Not Stated	
Edmonton	6	4	....	....	....	....	..	....	....	....	....	2	3	5	....	1	2	2	2	2	1	....	10
Rural Districts	3	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	1	1	1	....	....	....	3
Totals	9	4	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	5	5	....	1	3	3	3	2	1	....	13

UNDULANT FEVER

Edmonton	2	...	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	2
Rural Districts	2	....	....	....	....	....	....	....	..	1	1	....	....	....	....	....	..	....	1	1	....	....	2
Totals	4	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	3	1	....	....	4

PULMONARY TUBERCULOSIS

Cities:																							
Calgary	11	12	....	....	4	3	4	1	...	1	1	2	5	2	....	....	...	5	14	4	....	....	23
Edmonton	10	24	2	3	2	4	3	1	4	3	3	2	3	4	....	....	4	10	10	6	4	....	34
Lethbridge	1	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	3
Medicine Hat	...	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
Towns and Villages	6	6	2	2	....	1	....	1	...	2	....	1	2	1	....	....	1	6	2	2	1	....	12
Rural Districts	8	8	1	4	1	1	4	....	....	....	1	1	1	2	....	2	2	3	3	4	....	2	16
Totals	35	53	7	9	7	9	11	3	5	6	5	7	11	9	....	2	7	25	29	18	5	3	89

Division of Public Health Education

(F. T. Cook, *Lecturer*)

Health education continued to be an important public health activity in Alberta in 1938. The increase in requests for literature, lectures, exhibits, and general information, noted in recent years, continued this year. Health educational courses in public and high schools have been chiefly responsible for this increase. It is also gratifying to note the growing interest of women's organizations in health education.

Beginning in September of this year, the Grade X course included Social Diseases in the curriculum. At once teachers began a search for suitable material for teaching purposes, and requests for suitable literature and lectures began to flow in to the Department. Lectures on venereal diseases, illustrated with motion pictures, were given at 27 places to 2,135 people. In addition, the film, "How Life Begins," was shown a great many times.

During the year 117 meetings were addressed by the official lecturer, at which the total attendance was 16,587, approximately one-half of which were children of school age.

Radio talks were given every two weeks over CKUA by various members of the staff, assisted by the professional staff of the University Hospital.

The Workmen's Compensation Board co-operated with the Department in an Accident Prevention display at the Edmonton Annual Exhibition. This proved to be one of the most interesting and successful exhibits shown by the Department, and is one which will stand repetition. A part of this exhibit was loaned to the Division of Publicity and Health Education at Ottawa, and proved equally popular in the East.

Hospital Inspection Branch and Medical Inspector's Report of Operations

(E. A. Braithwaite, M.D., *Inspector of Hospitals*)

All approved hospitals in the Province were inspected. The total number of inspections was 84.

The total number of operations, taken from the weekly hospital operations reports, was 38,407, and the number of deaths following operations was 501

The following is a list of operations performed and deaths which occurred in the approved, municipal and private hospitals during the year 1938:

GENERAL:	Approved Hospitals	Deaths	Municipal Hospitals	Deaths	Private Hospitals	Deaths
Abscess	752	13	212	5	9	....
Adenectomy	46	1	5	....	2	....
Adhesions	192	3	15	1	....	....
Abee's Operation	1	....	....	....	....	....
Amputation	366	7	86	2	3	....
Anus	15	....	3	....	....	....
Appendectomy	4622	80	1152	34	38	....
Arthroclasis	1	....	....	....	....	....
Arthrodesis	31	1	....	....	....	....
Arthroplasty	2	....	....	....	....	....
Aspiration	175	21	30	4	1	1
Balder	3	1	1	....	....	....
Bone Graft	5	....	....	....	....	....
Bone Plating	6	....	1	....	....	....
Bowel	29	10	11	1	....	....
Bronchoscopy	6	....	....	....	....	....
Bunionectomy	25	....	8	....	....	....
Burns	7	....	3	....	....	....
Cancer	273	97	17	18	....	....
Carbuncle	41	1	5	....	....	....
Cauterization	28	....	8	....	2	....
Cecopexy	17	....	1	....	....	....
Cholecystectomy	435	23	66	3	2	....
Circumcision	460	....	90	....	4	....
Colopexy	1	....	....	....	....	....
Colostomy	27	2	5	....	....	....
Craniotomy	....	....	1	....	....	....
Curetting	74	....	28	....	....	....
Cyst	388	1	75	....	1	....
Cystectomy	4	....	....	....	....	....
Cystoscopy	627	1	37	....	....	....
Cystotomy	138	7	3	2	....	....
Decompresia	4	....	....	....	....	....
Dilatation	96	2	4	....	....	....
Dislocation	101	....	20	....	....	....
Enterectomy	4	....	1	....	....	....
Epididymotomy	5	....	....	....	....	....
Evulsion Nail	70	....	29	....	....	....
Examination	100	....	10	....	....	....
Excision	145	1	26	....	....	....
Extraction Teeth	730	....	115	....	11	....
Fasciotomy	2	....	....	....	....	....
Fistula	86	5	9	....	....	....
Fracture	1247	8	309	....	2	....
Foreign Body	67	....	23	....	....	....
Fulguration	50	....	23	....	....	....
Gastrectomy	5	....	....	....	....	....
Gastroenterostomy	73	4	10	1	....	....

	Approved Hospitals	Deaths	Municipal Hospitals	Deaths	Private Hospitals	Deaths
Gastrostomy	9	....	1	....	....	....
Hammer Toe	9	....	4	....	....	....
Hare Lip	45	....	2	....	....	....
Haemorrhoidectomy	316	....	62	....	1	....
Herniotomy	901	10	183	6	6	....
Hydrocele	63	....	14	....	....	....
Illeocolostomy	8	....	....	....	....	....
Incision	394	3	62	1	1	....
Injection	312	....	42	....	....	....
Jejunostomy	19	....	1	....	....	....
Laminectomy	11	....	....	....	....	....
Laparotomy	232	8	78	1	4	....
Ligation	121	1	13	....	....	....
Lithotomy	53	5	8	1	....	....
Lobectomy	12	....	....	....	....	....
Manipulation	385	....	33	....	2	....
Nephrectomy	46	1	2	....	....	....
Nephrotomy	25	1	....	....	....	....
Neurectomy	7	....	....	....	....	....
Orchidectomy	1	....	6	....	....	....
Osteoplasty	33	....	....	....	....	....
Osteotomy	47	1	7	....	....	....
Paralysis	2	....	....	....	....	....
Phlebectomy	21	....	8	....	....	....
Plaster Cast	200	....	15	....	....	....
Plastic	28	....	1	....	....	....
Pneumothorax	2	....	....	....	....	....
Proctoscopy	57	....	5	....	....	....
Prostatectomy	200	19	3	....	....	....
Puncture	53	....	2	....	1	....
Pyloroplasty	4	....	....	....	....	....
Removal	251	....	28	....	....	....
Repair	338	4	104	1	2	....
Resection	149	2	18	....	3	....
Sequestrectomy	29	....	7	....	....	....
Skin Graft	46	....	....	....	....	....
Splenectomy	2	....	....	....	....	....
Suturing	421	....	99	....	1	....
Sympathectomy	1	....	....	....	....	....
Synovectomy	4	....	....	....	....	....
Tenoplasty	16	....	....	....	1	....
Tenotomy	25	....	4	....	....	....
Thoracotomy	5	....	....	....	....	....
Thyroidectomy	417	12	30	....	....	....
Transfusion	2151	14	23	....	....	....
Tumor	651	18	50	1	1	1
Tuberculosis	90	4	23	....	....	....
Urethrotomy	18	1	1	....	....	....
Varicocele	11	....	3	....	....	....
Vasectomy	130	....	4	....	....	....
Wounds	154	5	23	....	1	....
OBSTETRICS:						
Abortion	59	3	12	....	....	....
Adhesions	15	....	1	....	....	....
Cervix	250	1	67	....	....	....
Caesarean Section	85	3	38	....	1	....
Cauterization	69	....	9	....	....	....
Colporrhaphy	86	....	6	....	....	....
Colpotomy	8	....	1	....	....	...
Curretage	1203	4	163	....	9	....
Dilatation	605	....	64	....	1	....
Examination	92	....	61	....	....	....
Hysterectomy	304	2	41	2	....	....
Induction Labor	4	....	42	....	....	....
Insertion Radium	127	....	....	....	....	....
Oophorectomy	110	1	16	....	....	....
Ovariotomy	14	....	6	....	....	....
Panhysterectomy	3	....	....	....	....	....
Perineorrhaphy	250	....	20	....	1	....
Salpingectomy	383	1	37	1	....	....
Salpingo-Oophorectomy	64	....	5	1	1	....
Sterilization	56	....	8	....	....	....
Trachelorrhaphy	54	....	2	....	....	....
Uterus	444	5	36	....	1	....
EYE, EAR, NOSE, THROAT:						
Abscess	1	....	1	....	....	....
Adenoidectomy	46	....	11	....	....	....
Antrum	39	....	7	....	....	....
Cataract	124	....	....	....	1	1
Cautery	9	....	1	....	....	....
Dacryocystectomy	11	....	....	....	....	....
Dilatation	8	....	....	....	....	....

	Approved Hospitals	Deaths	Municipal Hospitals	Deaths	Private Hospitals	Deaths
Enucleation Eye	73	....	9	....	....	....
Esophagoscopy	5	....	....	....	....	....
Ethmoidectomy	7	....	....	....	....	....
Examination	16	....	3	....	....	....
Excision	7	....	....	....	....	....
Foreign Body	51	....	4	....	....	....
Glaucoma	2	....	....	....	....	....
Iridectomy	62	....	1	....	....	....
Laryngoscopy	2	....	1	....	....	....
Mastoidectomy	112	4	16	....	....	....
Myringotomy	5	....	....	....	....	....
Otitis Media	64	....	15	....	....	....
Plastic Eye	17	....	3	....	....	....
Pterygium	15	....	1	....	....	....
Polypi	108	....	8	....	....	....
Sclerotomy	5	....	....	....	....	....
Sinus	39	....	3	....	....	....
Suturing	....	....	2	....	....	....
Submucous Resection	86	....	1	....	....	....
Synectomy	2	....	....	....	....	....
Tonsillectomy	3637	1	1106	1	36	....
Tracheotomy	5	3	....	....	....	....
Turbinectomy	22	....	9	....	....	....
Tonsils and Adenoids	3580	1	543	....	7	....

Total number of operations in hospital	38,407
Total number of deaths following operations	501

In addition to the operations classified above, the following operations were performed by the Travelling Clinic:

Percentage	1.304
Tonsils and Adenoids	395
Circumcisions	40
Other Minor Operations	4

ANNUAL REPORT OF THE PRIVATE HOSPITALS DIVISION FOR THE YEAR 1938

(E. A. Braithwaite, M.D., *Inspector*)

Forty private hospitals and baby shelters were inspected during the year.

Seventy licenses were issued to private hospitals and baby shelters.

Report of the Provincial Laboratory

(Allan C. Rankin, C.M.G., M.D., D.P.H., *Provincial Bacteriologist*)

During the year a decrease of 38,500 chicken blood examinations is responsible for a reduction of 13,422 in the total number of examinations carried out. These chicken blood examinations, however, were special work carried out for the Department of Agriculture, and cannot be looked upon in any way as of a public health nature. Aside from these, and the preparation of 17,959 doses of horse encephalomyelitis vaccine, as an emergency measure for the same Department, there has been an increase of 7,119 examinations in the work of the Laboratory. It can be said that the Laboratory has again been pushed to capacity in congested quarters.

The amount of work undertaken at the request of the Department of Agriculture, in connection with the control of disease in domestic animals, has put a considerable strain on all our facilities. It is, indeed, apparent that a public health laboratory is being required to carry the responsibility of animal work for which adequate provision does not seem to be available.

The accompanying tables include some of the details of the year's work. As in previous years, the staff have shown loyalty and diligence, and the work has proceeded harmoniously.

TABLE No. 1

WORK PERFORMED IN THE PROVINCIAL LABORATORY DURING THE YEAR 1938

	Total 1937	Total 1938	Increase	Decrease
Sputum	937	858	.....	79
Diphtheria	2,482	2,226	.....	256
Typhoid Fever	375	627	252	.....
Milks	1,381	1,309	.....	72
Waters	1,719	1,563	.....	156
Miscellaneous Examinations	2,766	3,504	738	.....
Mothers' Milk	2	1	.....	1
Urinalysis	123	112	.....	11
Medico-Legal Examinations	15	25	10	.....
Bloods for the Wassermann Test	26,295	30,530	4,235	.....
Smears for the Gonococcus	5,736	4,877	.....	859
Van Den Bergh Determination	4,088	3,642	.....	446
Pathological Histological Material	8,576	9,425	849	.....
Blood Smear Examinations	57	109	52	.....
Post-mortem Examinations	243	249	6	.....
Ascheim Zondek Examinations	117	167	50	.....
Cerebro-Spinal Fluid Examinations	1,753	1,941	188	.....
Bacteriological Post-mortem Examinations	113	128	15	.....
B. Abortus Examinations	363	623	260	.....
B. Tularensis Examinations	363	623	260	.....
Chicken Blood Examinations	86,765	48,265	.....	38,500
Cattle Blood Examinations	487	2,384	1,897	.....
Typhoid Vaccine (25 c.c. quantity)	432	390	.....	42
Autogenous Vaccine (25 c.c. quantity)	4	25	21	.....
B.C.G. Vaccine (10 c.c. quantity)	334	283	.....	51
Poliomyelitis Convalescent Serum (20 c.c.)	356	315	.....	41
Horse Vaccine (1 c.c. quantity)	.....	17,959	17,959	.....
Fox Vaccine (10 c.c. quantity)	.....	300	300	.....
	145,882	132,460	27,092	40,514

TABLE No. 2

Table No. 2 shows the number of water and milk, special and blood containers prepared and distributed during the year 1938:

	1937	1938
Water Containers	1,161	1,760
Special Containers	1,974	2,398
Wassermann Containers	27,784	30,600
Chicken Blood Containers	86,765	48,265
Total	117,684	83,023

TABLE No. 3

The following table shows the number of cubic centimeters of autogenous and other vaccines prepared and distributed during the year 1938:

	1937	1938
Typhoid Vaccine	10,800 c.c.	9,750 c.c.
Autogenous Vaccine	200 c.c.	625 c.c.
B.C.G. Vaccine	3,320 c.c.	2,830 c.c.
Poliomyelitis Convalescent Serum	7,120 c.c.	6,300 c.c.
Horse Vaccine	.....	17,959 c.c.
Fox Vaccine	.....	3,000 c.c.
Total	21,440 c.c.	40,464 c.c.

Increase in the preparation and distribution of Vaccines and Serums—19,024 c.c.

TABLE No. 4

Table No. 4 shows the detail of some of the work done by the Laboratory in relation to the control of infectious diseases:

Diseases	No. of Specimens Positives	No. of Specimens Negatives	No. of Post Offices	No. of Physicians
Pulmonary Tuberculosis	95	788	.....	.....
Diphtheria	57	2169	.....	.....
Typhoid Fever	184	443	.....	.....
			211	.....
				400
Total				

Month.	Sputum.	Diph.	Typhoid Fever.	Total.
Jan.	93	302	43	438
Feb.	70	258	46	374
Mar.	80	158	50	288
April	79	176	93	348
May	91	87	39	217
June	85	129	47	261
July	57	96	54	207
Aug.	57	87	77	221
Sept.	60	127	62	249
Oct.	58	401	46	505
Nov.	81	177	41	299
Dec.	47	228	29	304
	858	2226	627	3711

TABLE No. 5

Table No. 5 shows the number of blood examinations by the complement fixation test for the diagnosis of syphilis:

Bloods received	30,569
Bloods examined	30,530
Bloods positive to reaction	2,339
Bloods negative to reaction	27,897
Bloods unsuitable for examination	294
Bloods broken in transit	39
Male Bloods examined	16,032
Female Bloods examined	10,476

Out of 30,530 of these, the following details can be given:

Male married	3,546
Male married positive	466
Male married negative	3,080
Male single	6,051
Male single positive	707
Male single negative	4,939
Female married	7,057
Female married positive	426
Female married negative	6,631
Female single	2,998
Female single positive	227
Female single negative	2,771

Bloods received from Calgary and south	7,627
Bloods received from north of Calgary	22,903
Number of blood examinations made in 1937	26,295
Number of blood examinations made in 1938	30,530
Increase in number of specimens examined	4,235
Increase in per cent.	15%

TABLE No. 6

Table No. 6 gives the details of the bacteriological and chemical examination of water performed throughout the year:

Waters	1937	1938
Number of samples of water examined bacteriologically and found fit for human consumption	875	1,016
Number of samples of water examined bacteriologically and found unfit for human consumption	63	126
Number of samples of water examined bacteriologically and chemically and found fit for human consumption	612	683
Number of samples of water examined bacteriologically and chemically and found unfit for human consumption	82	111
Number of samples of water examined chemically and found fit for human consumption	53	90
Number of samples of water examined chemically and found unfit for human consumption	22	10
Number of samples of ice examined bacteriologically and found fit for human consumption	12	24
Number of samples of ice examined bacteriologically and found unfit for human consumption	....	....
Total	1,719	2,060

TABLE No. 7

Table No. 7 gives the details of the bacteriological, bacteriological and chemical, and chemical examinations of milk performed throughout the year 1937:

	1937	1938
Number of samples of milk examined bacteriologically	1,250	1,157
Number of samples of miik examined bacteriologically and chemically	125	140
Number of samples of milk examined chemically	5	12
Total	1,380	1,309
Number of samples of milk examined showing low butter fat	24	32
Number of pasteurized milk samples examined bacteriologically with a bacterial count above 30,000	68	52
Number of non-pasteurized milk samples examined bacteriologically with a bacterial count above 300,000	87	87
Number of pasteurized milk samples examined	494	518
Number of non-pasteurized milk samples examined	886	791

SERUMS AND VACCINES DISTRIBUTED—JANUARY, 1038-DECEMBER, 1939

Smallpox Vaccine:		
10 points	2,891 pkgs.	28,910 points
2 points	178 pkgs.	356 points
Total		29,266 points
Diphtheria Antitoxin:		
1,000 units	1,717 pkgs.	1,717,000 units
5,000 units	119 pkgs.	595,000 units
20,000 units	394 pkgs.	7,880,000 units
Total		10,192,000 units
Diphtheria Toxoid:		
1 person	3,536 pkgs.	3,536 persons
6 persons	811 pkgs.	4,866 persons
12 persons	1,808 pkgs.	21,696 persons
1 person "diluted"	1 pkg.	1 person
Total		30,099 persons
Shick Test—25 persons	239 pkgs.	5,975 persons
Scarlet Fever Antitoxin:		
6,000 units Vial	255 pkgs.	1,530,000 units
6,000 units Syringe	182 pkgs.	1,092,000 units
2,000 units Syringe	1,107 pkgs.	2,214,000 units
Total		4,836,000 units

Scarlet Fever Toxin:		
1 persons	1,374 pkgs.	1,374 persons
6 persons	1,572 pkgs.	9,432 persons
6 persons "B"	10 pkgs.	60 persons
30 persons "B"	4 pkgs.	120 persons
30 persons "C"	4 pkgs.	120 persons
1 person "D"	4 pkgs.	4 persons
6 persons "D"	22 pkgs.	132 persons
30 persons "D"	50 pkgs.	1,500 persons
1 person "E"	15 pkgs.	15 persons
6 persons "E"	26 pkgs.	156 persons
30 persons "E"	52 pkgs.	1,560 persons
Total		14,473 persons
Dick Test—10 persons	456 pkgs.	4,560 persons
Tetanus:		
1,500 units	133 pkgs.	199,500 units
5,000 units	12 pkgs.	60,000 units
10,000 units	13 pkgs.	130,000 units
Total		389,500 units
Anti-Meningococcus—20 c.c. Vial	90 pkgs.	1,800 c.c.
Pertussis:		
5 c.c.	29 pkgs.	145 c.c.
20 c.c.	85 pkgs.	1,700 c.c.
8 c.c.	266 pkgs.	2,128 c.c.
Total		3,973 c.c.
Staphylococcus Toxoid—2 c.c. Vial	262 pkgs.	524 c.c.
Staphylococcus Antitoxin:		
5,000 units	3 pkgs.	15,000 units
10,000 units	29 pkgs.	290,000 units
Total		305,000 units
Anti-Pneumococcus Serum—20,000 units	269 pkgs..	5,380,000 units
Gas Gangrene:		
4,000 units	48 pkgs.	192,000 units
10,000 units	84 pkgs.	840,000 units
Total		1,032,000 units

COMMERICAL VALUE OF WORK IF MINIMUM CHARGE WERE MADE

Sputum	858	$ 1.00	$ 858.00
Diphtheria	2,226	1.00	2,226.00
Typhoid Fever	627	1.00	627.00
Milks	1,309	3.00	3,927.00
Waters	1,563	10.00	15,630.00
Miscellaneous Examinations	3,504	3.00	10,512.00
Mothers' Milk	1	2.00	2.00
Urinalysis	112	3.00	336.00
Medico-Legal Examinations	25	5.00	125.00
Bloods for Wassermann Test	30,530	3.50	106,855.00
Smears for the Gonococcus	4,877	1.00	4,877.00
Van Den Bergh Determination	3,642	1.00	3,642.00
Pathological Histological Material	9,425	5.00	47,125.00
Blood Smear Examinations	109	2.00	218.00
Ascheim Zondek Tests	167	5.00	835.00
Cerebro-Spinal Fluid Examinations	1,941	2.00	3,882.00
Post-morten Examinations (Bacteriological)	128	5.00	640.00
B. Abortus Examinations	623	1.00	623.00
B. Tularensis	623	1.00	623.00
Chicken Blood Examinations	48,265	.03	1,447.95
Cattle Blood Examinations	2,384	.20	476.80
Typhoid Vaccine (25 c.c. quantity)	390	1.00	390.00
Autogenous Vaccine (25 c.c. quantity)	25	5.00	125.00
B.C.G. Vaccine (10 c.c. quantity)	283	3.00	849.00
Poliomyelitis Serum (20 c.c. quantity)	315	2.50	787.50
Horse Vaccine (1 c.c.)	17,959	.10	1,795.90
Fox Vaccine (10 c.c.)	300	.50	150.00
Total			$209,585.15

Post-mortem examinations not included.

Public Health Nursing Division

(Kate Shaw Brighty, *Superintendent*)

The total number of districts and centres served by the Provincial Public Health Nursing Division is as follows: Edmonton, Calgary, Medicine Hat, Redcliff, Vegreville, Drumheller, Valleyview, Kinuso, Blueberry Mountain, Fort Assiniboine, Pendryl, Peers, Smith, Worsley, Tangent, Hines Creek, Fawcett, Lindale, Alder Flats.

There are 22 permanent Public Health nurses on the staff, divided in their occupations as follows: Five nurses in city and urban centres conducting Child Welfare Clinics, and doing a routine programme of public health in the schools and homes; 13 in permanently established district centres; the district of Alder Flats, which was created as a teaching centre, absorbs annually 2 nurses for a period of six months each, for instruction in district work under the supervision of one of the senior district nurses. The Municipal District of Woodford No. 550 entered into an agreement to finance a Public Health nurse for that municipality during the year. The nurse is supervised by this office. The district of Wanham is served by a Public Health nurse. This service is financed by the community and by a grant from the Grande Prairie Municipal Hospital. The nurse receives supervision from this office.

Miss Jeanne Morton, who served the district of Worsley, resigned during the summer to take post-graduate work in the United States. Miss Nora McCoy replaced Miss Morton in the Worsley district.

Miss C. Elizabeth Sage received the appointment of district nurse for the Blueberry Mountain district on January 1st. Miss Sage was the 1936 winner of the Florence Nightingale Scholarship which provided a post-graduate course of one year at Bedford College, London, England. Miss Sage spent a short time as a member of the staff of the Chicago Maternity Nursing Centre.

Miss Helen Garfield, B.Sc., who took the training course at Alder Flats, came on the permanent staff in May.

Miss E. Irene Stewart returned from her leave of absence in England, having secured her Central Midwifery Board Certificate at the Queen Charlotte Hospital, London, and resumed her duties on the staff.

During the summer, 9 temporary appointments were made for relief work, occasioned by holidays, travelling clinic, and sick leave.

The district of Stanmore was closed.

In Edmonton, the Child Welfare Clinic is supervised by Miss Blanche A. Emerson. There were 100 clinics held, with an average attendance of 56. Ninety-eight out of town cases visited the clinic, and 59 letters were received from rural districts requesting information regarding the care and feeding of infants.

Drs. Folinsbee, Calder and Newell have given untiringly of their services throughout the year. Medical students, senior nurses from all the hospitals, and home economic students have received clinic and field work.

In May the offices were removed from the Civic Block to 10182 100th Street. The new quarters are commodious and satisfactory in every way.

Grateful acknowledgement is made to the City Health Department, the Red Cross Society, and all the relief officers for their hearty co-operation at all times; also to the Keomi Club, the Westaway Club, the Four-in-One Club of First Baptist Church, and to members of the Civil Service, as well as many private citizens for donations of layettes and clothing for needy families.

Visits have been made to diabetic cases, children's shelters and private nursing homes. Creche meetings have been attended, and cases investigated as to eligibility for creche services. Forty-five pre-natal cases received instruction and supervision.

In Calgary, the Child Welfare Clinic is supervised by Miss Marion F. Lavell. The clinic rooms are located on the top floor of the City Hall, and are open five afternoons a week. One hundred clinics were held, with an average attendance of 34; 70 out-of-town cases visited the clinic; 23 letters were sent out with pre-natal advice and information on the care and feeding of infants. Senior nurses from the city hospitals were in attendance.

Our thanks are due to the Good Cheer Club, the American Women's Club, the North Hill Club, business firms and private individuals for generous donations of cod liver oil, medicines, clothing and literature.

There were 120 inspections made of baby shelters and private hospitals, and 7 investigations made with regard to the need for insulin in diabetic cases.

The Child Welfare Clinics in Edmonton and Calgary are used as teaching centres for medical students, student nurses and students in home economics.

In Medicine Hat and Redcliff, the Child Welfare Clinics are supervised by Miss M. E. Hagerman. During the year 125 Child Welfare Clinics were held, with a total attendance of 2,016, and 1,315 homes visits were made.

In addition to the above, a Venereal Disease Clinic is held every Thursday afternoon, a Tuberculosis Clinic every second month, a Baby Clinic at Redcliff every second Wednesday, and a Mental Hygiene Clinic about every third month. The Mental Hygiene Clinic staff spends one day in examining referred cases, and one day in the Medicine Hat schools.

Dr. Lewis of Redcliff was assisted by Miss Hagerman in the inspection of some rural schools, and assistance was also given in the immunization of the Medicine Hat school children.

During the summer, one-day "Well Baby Clinics" were held in the districts of Hilda, Seven Persons, Walsh, Bow Island, Tilley, Schuler and Manyberries. The total attendance was 173.

Two lectures on public health were given to the student nurses and 15 lectures on home nursing to the Grade X High School girls.

The attendance at the Redcliff Baby Clinics has increased considerably. The Medicine Hat Baby Clinic attendance was higher than in 1937. Health conditions were good in Medicine Hat and Redcliff during 1938.

The following is the statistical report of these three Child Welfare Clinics for the year 1938:

STATISTICAL REPORT

EDMONTON

Number of clinics held		100
Number of babies in attendance	4,425	
Number of pre-school children	1,213	
Total attendance		5,636
Average attendance		56
Number weighing clinics (Wednesday p.m.)		50
Number in attendance		675
Number of babies referred to family doctor		22
Number of pre-school children referred to family doctor		49
Deaths—Babies under 1 year	6	
Pre-school children	3	
Total number of deaths		9
Number of home visits		2,982

CALGARY

Number of clinics held		100
Number of babies in attendance	2,919	
Number of pre-school children	575	
Total number in attendance		3,494
Average attendance		34
Number of home visits		1,551
Number of calls where people not found		317
Attending meetings outside organizations		3
Number of babies referred to family physician		14
Number of pre-school children referred to family physician		106

DEFECTS FOUND IN EDMONTON, CALGARY, MEDICINE HAT AND REDCLIFF CHILD WELFARE CLINICS FOR 1938

	Babies.	Pre-school		Babies.	Pre-school
Congenital malformation	9	6	Rectal fissure	1	....
Conjunctivitis	9	....	Urethral ulcer	9	....
Cataract in right eye	1	....	Vaginal discharge	....	1
Obstruction in tear duct	1	....	Club foot	3	....
Strabismus	4	3	Congenital heart	2	1
Sty	1	2	Cretin	4	....
Infected eyes	1	....	Congenital malformations of ear	1	....
Coryza	1	....	Enlarged thymus	1	....
Otitis media	23	15	Flat feet	1	....
Deafness	2	....	Epilepsy	1	....
Enlarged glands	7	69	Gypothroidism	1	....
Enlarged tonsils	17	330	Mental defectives	3	1
Enlarged adenoids	12	166	Micro-cephalic	1	....
Tonsilitis	2	5	Spastic dipligia	1	....
Epistaxis	1	....	Ammonical dermatitis	12	1
Geographical tongue	1	2	Burns	4	2
Thrush	7	....	Eczema	116	13
Carious teeth	3	597	Dermatitis	....	2
Tongue-tie	1	....	Furunculosis	3	2
Bronchitis	13	2	Hives	....	1
Colds	14	....	Miliaria	25	1
Asthma	....	1	Impetigo	30	12
Anorexia	3	1	Nevus	13	1
Gypertonic infant	3	....	Ringworm	4	....
Intestinal indigestion	48	....	Scabies	3	5
Rickets	35	2	Seborrhoea	11	....
Malnutrition	25	55	Worms	....	4
Stomatitis	7	1	Abscess on neck	1	....
Nutritional anaemia	6	9	Bow legs	1	....
Umbilical hernia	106	12	Cut on hand	1	....
Inguinal hernia	2	....	Diarrhoea	66	....
Moist umbilicus	4	....	Ears	31	30
Hydrocele	3	1	Eyes	44	40
Phimosis	58	14			
Rectal abscess	1	....			

In the town of Vegreville and Municipal District of Norma No. 515, Miss Mary R. Black conducts a generalized programme of public health nursing and child welfare work. Routine school inspections are made in both the town and rural schools, and a close

check is kept on communicable disease cases and contacts. Toxoid and vaccination campaigns are also carried out.

Miss M. Ethel Jones supervises the work in the City of Drumheller and surrounding Local Improvement District No. 276. A generalized programme of public health nursing is conducted in that city and district, and a weekly Child Welfare Clinic is held. An extensive anti-tuberculosis campaign is conducted in the district under the auspices of the Kinsmen Club. Thirteen tuberculosis clinics were arranged, at which the attendance was 269. Four Mental Hygiene Clinics were held, at which the attendance was 33. The follow-up work in connection with the tuberculosis and mental hygiene clinics is carried on by Miss Jones.

The following is the statistical report of the school work done in Vegreville, Drumheller and the rural areas served from these centres:

STATISTICAL REPORT

First inspections	2,194	With defective vision	316
Second inspections	1,531	With defective hearing	108
Classroom inspections	81	With throat symptoms	655
Number not vaccinated	988	With adenoid symptoms	4
Number with defects	2,118	With carious teeth	1,434
Number of vaccinations, smallpox	285	With malnutrition	264
Diphtheria toxoid	606	With faulty posture	85
Weighed and measured, Drumheller	940	Glasses fitted	35
Schoolroom talks	14	Glasses refitted	21
Home visits	384	T. & A. operations	86
Child Welfare Clinics	99	Dental treatments	175
Attendance at clinics	991	Medical treatments	17
T.B. clinics	16	Communicable diseases	44

The Emergency Hospital at the Edmonton Exhibition in July was in charge of Miss A. L. Conroy, with student nurses from the city hospitals assisting. There were 253 cases treated for cuts and burns, exposure to heat, etc., and 3 patients were sent to hospital.

District Nursing Service.

The districts of Valleyview, Kinuso, Fawcett, Peers, Pendryl, Smith, Worsley, Hines Creek, Tangent, Lindale, Blueberry Mountain, Fort Assiniboine, and Alder Flats are served by District Nurses. The nursing service in Plamondon and Wanham districts is carried on under the supervision of the Public Health Nursing Division. Nurses serving these districts have had special training and experience in obstetrics, and show particular adaptability in carrying on such a programme of work in isolated communities. There is a gradual increase of work in the districts. The nurses took care of 277 obstetrical cases and 39 abortions, making a total of 316 cases, and showing an increase of 42 over last year's figures. There is an increase of three over last year's figures in abortions. One maternal death was reported. This death occurred in the Peace River country, and was due to eclampsia. The nurse was unaware of the existence of the family until she was called to the patient's bedside an hour or two before death occurred.

The number of patients immunized against Diphtheria by the district nurses was 2,536, and the number vaccinated against Smallpox, 961.

Fees collected in the districts show a slight increase over the previous year, the total amounting to $1,604.16.

In one district an extensive campaign against Venereal Disease has been carried on, the nurse working under the direction of Dr. Harold Orr, Director of the Division of Social Hygiene.

The following is the statistical report of the work done in the districts:

STATISTICAL REPORT

Number home visits	3,477	Number deaths (under 1 year)	18
Number consultations	8,636	Number deaths (over 1 year)	29
Number dressings	1,668	Number cases sent to hospital	364
Number medical cases	4,652	Visits to Indian Reserves	2
Number surgical cases	831	Number dental extractions	56
Number obstetrical cases	277	Number vaccinated	961
Number abortions	39	Number inoculated	2,536
Number pre-natal visits	349	Number whooping cough inoculations	36
Number pre-natal consultations	843	Number scarlet fever inoculations	8
Fees collected	$1,604.16		
Number child welfare visits	236		

Travelling Clinic:

The Travelling Clinic visited sixteen centres during the summer. The itinerary was as follows: Onoway, Cherhill, Peers, Mackay, Wildwood, Drayton Valley, Evansburg, Tawatinaw, Plamondon, Rich Lake, St. Lina, Glendon, Willow Trail, Norway Valley, Newbrook, and Thorhild.

Dr. C. E. Holmes, surgeon in charge, Dr. Margolus, anaesthetist, Dr. Gilchrist and Dr. Ross, dentists, three nurses and two truck drivers made up the personnel of the clinic. A survey of each district to be visited by the travelling clinic was first made by Miss M. E. Jones, Public Health nurse, who made all arrangements through a local committee for the service.

The following is the statistical report:

STATISTICAL REPORT

Number clinics held	16	Number strippings	71
Number children examined	3,206	Number referred to physician	27
Number recommended for T. & A.	811	Number referred to hospital	27
Number T. & A. operations	395	Number prescribed for	369
Number recommended for circumcision	40	Number anaesthetics	577
		Number anaesthetics for teeth only	158
Number recommended for stripping	92	Number minor operations	4
		Number of vaccinations	1,324
Number circumcisions	22	Number goitre cases (11 clinics)	300

DENTISTS' REPORT

Number of children examined	3,212
Number recommended for treatment	1,534
Number children given treatment	860
Number of fillings (number of teeth)	1,094
Number of extractions (number of teeth)	1,404
Prophylaxis (number of children)	2

During the summer Miss E. Irene Stewart spent six weeks at Fort Vermilion during the absence of Dr. Hamman, local physician.

Routine radio talks dealing with Health in the Home have been given over CKUA. Addresses were given to women's organizations in various parts of the Province, also lectures in Public Health to nurses in training in several of the training schools in the Province.

The Alberta Mothers' Book and other literature dealing with health has been distributed from the Nursing Branch throughout the Province: 1,341 sets of post-natal letters, 724 sets of pre-natal letters, 959 sets of pre-school letters, and 34 sets of school age letters, making a total of 3,058 sets mailed during the year.

An annual inspection of the nursing centres was made by the Superintendent.

Our appreciation is extended to the medical profession, who have given so generously of their time to the Child Welfare Clinics in various centres throughout the entire year. We also desire to express our sincere appreciation of the continued interest of service clubs, philanthropic organizations and various women's organizations in the Province, whose splendid co-operation has been of great assistance and an inspiration to our staff.

Hospitals Division

(L. A. Patterson, C.A., *Secretary of Department of Public Health*)

The total number of hospitals approved under the provisions of The Hospitals Act of the Province of Alberta, as at the 31st of December, 1938, was 93.

The total grant paid to hospitals and homes for the year 1938 amounts to $467,407.70.

The approved hospitals had a total bed capacity of 4,754, divided as follows: General 2,567, maternity 652, infants 707, pediatrics 359, isolation 232, tuberculosis 237. These figures do not include the Central Alberta Sanatorium, which has accommodation for 210 patients. For further details, see the report of Tuberculosis Division.

On the basis of a population in the Province of 783,000, we had one hospital bed for every 165 of the population, or 6 beds per 1,000 population; 93,971 patients were treated during the year, and received 1,089,155 days' treatment. This means that in 1938 hospital treatment was provided for 11.9 per cent. of the population, or 1 in every 9 persons.

There was an average daily admission of patients to hospital of 252.8. The average number of days spent in hospital by each patient was 11.6.

If the isolation cases and Orthopaedic, S.C.R. and Tuberculosis cases in the University Hospital, Royal Alexandra Hospital and General Hospital were eliminated, this would be reduced to an average of 10.7. The average number of patients in hospital daily was 2,974.7, or 1 in every 263.3 of our population. Each bed provided accommodation for 19.7 patients during the year.

The nursing staff of the approved hospitals consisted of 654 graduate nurses, 747 pupil nurses, and 284 other attendants.

There were 10 nurses' training schools in the Province, and the number of nurses who graduated during the year was 209. There were 16 dietitians employed.

During the year 11,462 maternity cases were cared for. These cases comprised 12.4 per cent. of the total cases admitted.

Living births were : Male 5,356, female 5,220, making a total of 10,576. Multiple births totalled 122, and there were 256 stillborn.

The maternal deaths reported were 23, thus giving a total death rate of .20 per cent. of total maternity cases admitted, and 2.18 per 1,000 living births.

The living births in Alberta for 1938 were 15,891. Of this number, 66.5 per cent. took place in Government approved hospitals.

The approved hospitals reported that 25,473 general anaesthetics were administered, and 11 deaths occurred from these.

There were 611 autopsies performed. Infections developed in hospitals totalled 271, divided into: Medical 76, surgical 112, obstetrical—mothers 28, infants 55.

The number of communicable disease cases treated, excluding Typhoid Fever and Tuberculosis, totalled 1,624; Typhoid Fever numbered 111, and Tuberculosis reported by general hospitals, 540. For further details regarding tubercular cases admitted, see special report.

Amongst other cases treated in hospital, there were 1,519 cardiac, 769 rheumatic, 523 goitre, 401 venereal, and 976 malignant.

There were 353 deaths within ten days of surgical operations and 596 within 48 hours after admission. Communicable diseases accounted for 98 deaths.

The approved hospitals reported 206,371 laboratory examinations and 48,615 X-ray examinations.

The total operating expenditure of approved hospitals for the year 1938 was $3,067,911.39, divided as follows: Administration $317,769.29, professional care $1,145,482.16, kitchen and dining room $733,218.49, general house and property $571,409.21, and maintenance $300,032.24.

Earnings of these hospitals amounted to $3,859,357.90.

On referring to the details of the earnings, a difference will be noted in the total amounts shown as paid by Government grant and the amount stated previously in this report. This is accounted for by the fact that homes have not been included in this report, and quite a number of the hospitals presented financial statements covering a fiscal year which differs from the calendar year.

Of the earnings shown, $479,109.64 was from Government grant; patients' fees earned amounted to $2,728,171.60; donations of cash and services were $138,315.16; taxes for municipal hospital purposes were $273,417.58; the sundry earnings amounted to $59,963.47.

The average cost per patient day was $2.82. Excluding the Isolation, Junior Red Cross, University Hospital and hospitals operating wards for incurables, the average cost was $2.58. The average earnings per patient day was $3.55. The average cost was divided as follows: Administration 10.3%, professional care 37.3%, kitchen and dining room 23.9%, house and property 18.6%, and maintenance 9.8%.

The statistical and financial information given in this report has been obtained from financial and statistical returns received from the approved hospitals for the year 1938.

The following statements are submitted giving the detail of each approved hospital in the Province:

No. 1—Bed capacity, number of patients, number of days, nursing staff, etc.

No. 2—Nursing statistics, cases treated, anaesthetics, autopsies, etc.

No. 3—Expenses of administration, professional care, kitchen and dining room, house and property, maintenance, reserve and capital payments.

No. 4—Revenues.

No. 5—Costs per patient day and earnings per patient day with percentage of costs under the different divisions of expenses.

Municipal Hospitals

The statistics of Municipal Hospitals will be found with the other approved hospitals of the Province.

No. 1—STATISTICS OF ALBERTA HOSPITALS, 1938

Name of Hospital	Bed Capacity											Patients Admitted for Treatment					Nursing Staff						
	General	Maternity	Infants	Paediatrics	Isolation	Tuberculosis	Total	Private	Semi-Private	Public	Bassinettes	Male	Female	No. of hospital days	Aver. days stay in hospital	Aver No. of patients in hospital daily	Graduates	Pupil nurses	Other attendants	Nurses' training school	Nurses graduated during year	Affiliation with other hospitals for nurses	Dietitians
Athabasca, Municipal	25	7	7	3	2	....	44	....	....	37	7	266	352	6,446	10.4	17.6	7	....	2	....	....	....	....
Banff, Mineral Springs	41	6	6	4	....	....	57	15	38	....	4	206	203	8,890	21.7	24.3	8	....	4	....	....	....	....
Barrhead, Barrhead	11	8	8	2	1	....	30	2	6	14	8	309	435	6,316	8.5	17.3	4	....	1	....	....	....	....
Bassano, Municipal	16	8	6	2	4	....	36	10	15	5	6	210	278	5,159	10.6	14.1	5	....	....	....	....	....	....
Bentley, Community	6	3	5	....	....	....	14	3	6	....	5	180	281	3,244	7.0	8.9	3	....	....	....	....	....	....
Berwyn, Ratepayers' Association of Peace	6	4	5	....	1	....	16	2	6	3	5	168	199	2,976	8.1	8.1	3	....	1	....	....	....	....
Bonnyville, K. H. Prittie	8	5	5	....	2	1	21	2	2	12	5	101	137	2,737	11.5	7.5	3	....	2	....	....	....	....
Bonnyville, St. Louis	24	7	5	4	....	....	40	6	6	23	5	166	331	4,766	9.6	13.0	3	....	6	....	....	....	....
Calgary, General	149	23	24	19	....	....	215	27	53	111	24	2,364	3,175	72,628	13.1	198.9	13	100	31	Yes	32	Yes	2
Calgary, Isolation	....	....	....	....	70	....	70	....	....	70	....	105	129	5,401	23.1	14.7	3	....	....	....	....	....	....
Calgary, Holy Cross	197	31	30	12	10	....	280	35	48	167	30	2,891	3,721	75,479	11.4	206.8	22	144	7	Yes	25	No	1
Calgary, Junior Red Cross	....	....	17	29	4	....	50	....	....	50	....	45	59	9,953	9.6	27.3	7	....	2	No	....	....	....
Calgary, Salvation Army Grace	....	31	25	....	....	....	56	2	4	25	25	130	469	7,588	12.6	20.8	....	....	8	....	....	....	....
Camrose, St. Mary's	25	11	10	4	....	....	50	16	6	18	10	496	627	9,455	8.4	25.9	16	....	1	....	....	....	....
Canmore, Canmore	Open Part Year																						
Cardston, Municipal	19	8	1	....	....	....	28	....	....	18	10	502	736	7,855	6.3	21.5	7	....	....	....	....	....	....
Carmangay, Little Bow, Municipal	15	1	2	....	....	....	18	1	....	15	2	180	236	3,443	8.3	9.4	3	....	....	....	....	....	....
Castor, Our Lady of the Rosary	8	17	7	....	....	....	32	17	8	....	7	171	227	3,818	9.6	10.5	4	....	3	....	....	....	....
Cereal, Esler	8	....	4	....	....	....	12	....	....	8	4	83	98	1,565	8.6	4.3	2	....	1	....	....	....	....
Claresholm, Municipal	13	3	2	....	....	....	18	....	....	16	2	214	327	4,411	8.1	12.1	5	....	1	....	....	....	....
Cold Lake, John Neil	15	6	6	3	2	....	32	....	....	26	6	213	307	5,738	11.0	15.7	4	....	2	....	....	....	....
Coleman, Miners' Union	13	....	....	....	....	....	13	....	....	13	....	148	144	3,399	11.6	9.3	3	....	1	....	....	....	....
Consort, Municipal	10	5	7	....	1	....	23	2	2	12	7	148	336	4,791	9.9	13.1	4	....	1	....	....	....	....
Coronation, General	16	4	4	1	....	....	25	4	2	15	4	113	164	2,871	10.4	7.8	3	....	2	....	....	....	....
Daysland, Providence	25	5	4	....	....	....	34	5	25	....	4	150	139	2,992	10.4	8.2	4	....	2	....	....	....	....
Desmarais, St. Martin's	8	5	5	....	....	2	20	4	14	....	2	60	102	2,109	13.0	5.8	1	....	2	....	....	....	....
Didsbury, General	7	4	6	....	....	....	17	....	....	11	6	140	181	2,485	7.7	6.8	3	....	....	....	....	....	....
Drumheller, Municipal	60	10	15	5	2	....	92	17	14	46	15	1,446	1,296	27,914	10.2	76.5	23	....	8	....	....	....	....
Eckville, Medicine Valley Community	5	4	4	....	....	....	13	....	....	9	4	30	40	776	10.1	2	2	....	....	....	....	....	....
Edmonton, Beulah Home	38	6	55	....	....	....	99	....	6	38	55	71	222	5,070	17.3	13.9	2	....	2	....	....	....	....
Edmonton, General:																							
A. General	92	....	....	8	....	....	100	7	14	67	12	1,337	1,275	25,818	9.9	70.7	25	75	16	Yes	29	Yes	1
B. T.B. Division	....	....	....	....	....	130	130	....	....	130	....	81	151	39,887	171.9	109.3	....	....	....	....	....	....	....
Edmonton, Misericordia	131	35	33	24	2	....	225	19	40	133	33	2.077	3.247	48,769	9.2	133.6	18	81	15	Yes	24	Yes	1

Edmonton, Royal Alexandra:																							
A. General	240	55	55	60	....	....	410	20	30	305	55	4.281	6.117	129,780	12.5	355.6	81	121	12	Yes	41	Yes	2
B. T.B. Division	....	....	....	....	....	38	38	....	....	38	....	33	29	12,550	202.4	34.4	....	....	....	....	....	....	....
Edmonton, Isolation	....	....	....	....	62	....	62	....	....	62	....	381	415	29,726	37.3	81.4	16	11	3	....	....	....	....
Edmonton, University Civilian						....	....	....	....	....	....	2.442	2,473	82,377	16.7	225.7							
S.C.R.	246	17	17	52	....	....	332	19	26	270	17	486	....	14,118	29.0	38.6	55	91	31	Yes	25	Yes	5
Orthopaedic						....	....	....	....	....	....	92	98	4,007	21.1	10.9							
T.B.						20	20	....	....	20	....	40	....	7,420	185.5	20.3							
Edson, St. John's	23	5	5	3	1	....	37	4	8	20	5	427	376	8,034	10.0	22.0	4	....	1	....	....	....	....
Elk Point, Municipal	16	10	10	....	....	....	36	2	2	22	10	543	697	10,177	8.2	27.8	5	....	7	....	....	....	....
Empress, Cottage	13	5	....	2	5	....	25	....	20	....	5	270	370	4,749	7.4	13.0	4	....	1	....	....	....	....
Fairview, Community	16	4	5	3	1	....	29	2	4	15	8	123	176	2,365	7.9	6.5	3	....	....	....	....	....	....
Fort McMurray, St. Gabriel's	Open Part Year																						
Fort Smith, General	24	3	3	4	2	20	56	10	4	38	4	23	20	1,094	25.5	3.0	2	....	4	....	....	....	....
Fort Vermilion, St. Theresa	4	2	1	....	1	3	11	2	4	4	1	28	52	2,125	26.5	5.8	2	....	3	....	....	....	....
Galahad, St. Joseph's	12	5	4	3	....	....	24	3	8	9	4	258	309	4,207	7.4	11.5	4	....	1	....	....	....	....
Grande Prairie, Municipal	32	6	12	4	1	2	57	3	....	42	12	552	711	13,720	10.9	37.6	10	....	1	....	....	....	1
Grimshaw, Battle River	6	....	3	....	....	....	9	....	....	6	3	127	117	1,908	7.8	5.2	3	....	....	....	....	....	....
Hanna, Municipal	37	7	10	4	2	....	60	....	....	50	10	346	443	8,731	11.1	23.9	8	....	6	....	....	....	....
Hardisty, St. Anne's	16	4	4	....	....	....	24	4	4	12	4	159	259	3,729	8.9	10.2	3	....	2	....	....	....	....
High Prairie, Providence	23	3	4	....	....	....	30	3	....	23	4	239	258	5,482	11.0	15.0	6	....	3	....	....	....	....
High River, Municipal	29	7	7	4	....	....	47	4	36	....	7	497	689	11,131	9.4	30.5	8	....	....	....	....	....	....
Innisfail, Municipal	27	9	8	3	....	....	47	5	10	24	8	435	590	11,178	10.9	30.6	5	....	3	....	....	....	....
Islay, Municipal	9	4	4	2	....	....	19	....	....	15	4	130	190	3,227	10.1	8.8	3	....	....	....	....	....	....
Jasper, Seton	10	3	4	1	....	....	18	3	4	7	4	142	98	2,318	20.3	6.4	3	....	2	....	....	....	....
Killam, General	8	4	3	1	....	....	16	2	4	7	3	131	191	2,330	7.2	6.4	4	....	....	....	....	....	....
Lacombe and District, Community	19	4	4	2	1	....	30	4	8	14	4	363	575	6,277	6.7	17.2	6	....	1	....	....	....	....
Lamont, Public	52	8	8	7	....	5	80	7	24	41	8	868	1,211	18,390	8.8	50.4	4	33	4	Yes	9	....	1
Lac La Biche, St Catherine's	15	6	6	....	....	....	27	5	10	6	6	113	161	2,697	9.8	7.4	4	....	4	....	....	....	....
Lethbridge, Galt	71	16	17	8	....	....	112	22	20	53	17	1,472	1,857	35,078	10.5	96.1	19	21	10	Yes	15	....	1
Lethbridge, Isolation	....	....	....	....	14	....	14	....	....	14	....	18	11	545	18.8	1.5	1	....	....	....	....	....	....
Lethbridge, St. Michael's	72	26	21	12	4	....	135	28	26	60	21	1,928	2,153	32,150	7.9	88.1	33	....	10	....	....	....	1
Lloydminster, Municipal	36	13	14	6	4	2	75	5	2	54	14	735	1,110	22,319	12.1	61.1	15	....	1	....	....	....	....
Macleod, General	9	6	6	....	2	....	23	1	2	14	6	221	238	3,016	6.6	8.2	4	....	2	....	....	....	....
Mannville, Municipal	6	4	5	....	....	....	15	....	10	....	5	220	257	4,540	9.5	12.4	3	....	....	....	....	....	....
Medicine Hat, General	83	23	22	9	....	4	141	14	14	91	22	1,042	1,470	25,638	10.2	70.2	8	40	8	Yes	13	No	1
Medicine Hat, Isolation	....	....	....	....	14	....	14	....	....	14	..	7	1	230	28.7	.6	1	....	....	....	....	....	....
Mundare, General	13	6	6	1	2	2	30	4	4	16	6	204	300	4,249	8.4	11.6	3	....	3	....	....	....	....
McLennan, Sacred Heart	19	9	5	3	1	....	37	5	....	27	5	202	256	5,036	10.9	13.8	4	....	3	....	....	....	....
Myrnam, Myrnam	14	4	5	2	....	....	25	2	4	14	5	215	293	2,084	4.1	5.7	3	....	1	....	....	....	....
Nanton, General	No Report																						
Nordegg, General	8	2	1	1	....	....	12	4	....	8	..	81	53	1,313	9.8	3.5	1	....	1	....	....	....	....
Olds, General	6	4	4	....	....	....	14	2	5	3	4	134	195	2,764	8.4	7.6	3	....	....	....	....	....	....
Peace River, Municipal	8	5	4	2	1	1	21	3	2	12	4	254	320	7,029	12.2	19.3	6	....	....	....	....	....	....
Pincher Creek, St. Vincent's	18	4	4	....	....	....	26	5	10	7	4	200	271	3,678	7.8	10.1	2	....	3	....	....	....	....
Provost, Municipal	19	5	7	....	....	....	31	..	..	24	7	211	316	6,124	11.6	16.8	4	....	2	....	....	....	....
Radway, St. Joseph's	16	4	5	3	....	1	29	1	2	21	5	374	551	6,185	6.7	16.9	7	....	1	....	....	....	....
Red Deer, Municipal	27	8	9	....	....	....	44	6	10	19	9	394	562	10,176	10.6	27.9	6	....	3	....	....	....	....
Rimbey, St. Paul's	18	4	6	3	....	....	31	2	23	....	6	293	334	6,123	9.7	16.7	5	....	1	....	....	....	....
Rocky Mountain House, R.M.H.	Open Part Year																						

No. 1—STATISTICS OF ALBERTA HOSPITALS, 1938—Continued

Name of Hospital	Bed Capacity											Patients Admitted for Treatment					Nursing Staff							
	General	Maternity	Infants	Paediatrics	Isolation	Tuberculosis	Total	Private	Semi-Private	Public	Bassinettes	Male	Female	No. of hospital days	Aver. days stay in hospital	Aver. No. of patients in hospital daily	Graduates	Pupil nurses	Other attendants	Nurses' training school	Nurses graduated during year	Affiliation with other hospitals for nurses	Dietitians
St. Paul, St. Theresa	18	6	8	6	2	5	45	5	4	30	6	382	551	10,106	10.8	27.6	7	....	8	....	....	....	....
Smoky Lake, Geo. McDougall	7	5	6	2	....	....	20	2	1	10	7	132	204	2,584	7.7	7.1	4	....	1	....	....	....	....
Spirit River, Community	No Report																						
Stettler, Municipal	16	5	7	2	....	....	30	4	....	19	7	422	645	8,896	8.3	24.4	8	..	3	....	....	....	..
Trochu, St. Mary's	12	7	4	2	....	....	25	7	6	8	4	116	144	2,414	9.3	6.6	2	....	3	....	....	....	..
Vegreville, General	54	12	12	10	2	....	90	14	22	42	12	982	1,386	19,919	8.4	54.6	9	30	4	Yes	6	Yes	1
Vermilion, Municipal	16	10	8	2	....	....	36	....	....	28	8	319	443	8,325	10.9	22.8	6	....	....	....	....	....	....
Viking, Municipal	14	....	6	....	....	....	20	14	....		6	237	321	5,909	10.6	16.2	4	....	....	....	....	....	....
Vilna, Our Lady's	10	4	4	3	1	....	22	3	4	11	4	141	255	3,249	8.2	8.9	4	....	....	....	....	....	....
Vulcan, Municipal	15	6	6	....	2	....	29	....	....	23	6	178	270	4,305	9.6	11.8	5	....	1	....	....	....	....
Wainwright, Municipal	17	4	4	2	....	....	27	....	....	23	4	368	440	5,903	7.3	16.2	5	....	....	....	....	....	....
Wayne, General	14	5	3	2	2	....	26	2	4	17	3	185	129	3,131	9.9	8.6	4	....	1	....	....	....	....
Westlock, Immaculata	26	6	2	....	....	....	34	16	6	16	6	392	350	5,965	8.0	16.3	4	....	2	....	....	....	....
Wetaskiwin, Community	23	7	9	3	2	1	45	4	....	32	9	586	768	10,430	7.7	28.6	9	....	1	....	....	....	....
Willingdon, General	14	4	2	....	2	....	22	2	....	18	2	98	195	1,845	6.3	5.0	2	....	2	....	....	....	....
Total	2,567	652	707	359	232	237	4754	475	702	2,870	717	41,073	52,898	1,089,155	11.6	2,974.7	654	747	284	....	209	..	16
Excluding Isolation, T.B. Divisions, Orthopaedic and S.C.R.	....	....	....	....	....	....	538	....	....	...	....	907	478	94,111	.....	.....	....	....	....	....	....	....	....
	....	....	....	....	....	....	4216	....	....	....	....	40,166	52,420	995,044	10.7	2,226.2	....	....	....	....	....	....	....

Name of Hospital	Types of Cases: Medical Male	Medical Female	Surgical Major Male	Surgical Major Female	Surgical Minor Male	Surgical Minor Female	Non-operative Male	Non-operative Female	Obstetrical Admitted	Percentage of maternity cases to total admissions	Live Births Male	Live Births Female	Multiple Births	Tuberculosis: Pulmonary	Tuberculosis: Other forms	Communicable diseases: Typhoid and T.B.	Typhoid cases	Cardiac disease cases	Rheumatic cases	Malignant disease cases	Goitre cases	Venereal disease cases	Alcoholics	Surgical Operations: Abdominal	Gynecological not including Curettages	Curettages	Amputations	Fractures: Open	Fractures: Closed	General	Total Operations	Infections Developed in Hospitals: Obstetrical: Medical	Obstetrical: Surgical	Obstetrical: Mothers	Obstetrical: Infants	Deaths: Obstetrical: Mothers	Newborn	Stillborn	Premature	From Cancer	From Anaesthetics	From Communicable diseases	Within 10 days from surgical operation: Number	Within 10 days from surgical operation: Percentage to total operations	Within 48 hours after Admission	Total: Male	Total: Female	General Anaesthetics given	Autopsies held	Laboratory Examinations	X-Ray Examinations	Blood taken for Wassermann test	Bacteriological examination of sterilized dressings	Pasteurized milk supply	Water supply tested bacteriologically
Athabasca, Municipal	100	126	36	30	57	49	30	14	93	15.0	49	43	3				2	1	17	8	5			50	10	2	3		19	93	177						1	3	1.7	1	18	4	117	2	102	49	8	5	No	Yes
Banff, Mineral Springs	108	131	8	27	4	3	76	2	25	6.1	10	15								85				73			4	2	48	54	124									1	3	1	4	1	48		423	19	2			
Barrhead, Barrhead	95	138	31	42	59	33	58	30	130	17.4	66	62					1	1	15	6	3	1		63	5	3	1	1	27	92	197					5	1	1	2	5	1				644					Yes
Bassano, Municipal	91	71	35	36	34	45	19	8	85	17.4	35	35	1						4	6	1			71		9	1	2	79	155						1	1	6	2	1			1	5	3.2	2	15	5	192		506	60	3			Yes
Bentley, Community	87	45	31	43	31	42	40	32	69	14.9	30	36							13	8	3	1		63	5	3	1	1	27	92	197					5																Yes
Berwyn, Ratepayers' Association of Peace	109	97	3	7	22	22	1		43	11.7	29	14							4	6	1			71		9	1	1	11	23	52						1	1	2	5	1			1	5	3.2	2	15	5	118						No	Yes
Bonnyville, K. H. Prittie	57	78	14	5	30	17			37	15.5	19	18		2						1				10		3	4	1	11	23	52		1						1	1				1	4	2	8	4	148	1	382	139	14	1	No	Yes
Bonnyville, St. Louis	87	119	15	31	16	36			96	19.3	48	49		2			3		4	1	2	1	1	14	4	2			9	29	59												1	4	2	8	4	39	1	253	54	2	2	No	No
Calgary, General	697	686	447	558	798	866			659	11.8	304	298	9	15	11	6	2	2	92	12	88	23	32	45	1	3		1	5	43	98													3	9	4	39	1	253	54	2	2	No	No
Calgary, Holy Cross	716	735	532	630	1,046	1,105	327	271	755	11.4	344	340	8	20	11	136	4	142	67	170	53	30	26	564	148	187	24	11	205	1,273	2,412	2	12				1	10	18	2	42	4	2	18	7	50	141	103	2,387	68	17,908	2,109	181	80	Yes	Yes
Calgary, Junior Red Cross		9	40	32	21	9	35	53								234								649	270	118	56	20	214	21.69	3,496	1	44	5	29		4	13	8	39	4	18	36	1.0	56	140	84	1,950	97	22.659	3,972	184	57	Yes	Yes
Calgary, Salvation Army Grace					28																																																
Camrose, St. Mary's	336	251	94	125	64	69			302	50.4	126	154	2																																									
Canmore, Canmore	Open Part Year								169	15.0	89	70	3	3	2														14	14						4																		
Cardston, Municipal	214	262											Open Part Year						19	7	10	7	6	209	9	14	8	7	30	141	418																															
Carmangay, Little Bow Municipal	84	86	57	54	72	91	7	4	33	7.9	11	18		1	1	41	1	6	4	5	5	2		99	8	10	2	3	8	288	418		1				1	3	4	5	9	1	2																		
Castor, Our Lady of the Rosary	69	86	14	22	60	42	11	3	26	12.3	17	25		4					11	4				91		8	4		8	111																								
Cereal, Esler	42	35	21	20	20	15			49	14.4	13	12		1					10	3	1			33	3	1	2		1	1	1																								
Claresholm, Municipal	86	123	11	29	61	68	24	15	64	11.8	32	28	1	1					3	1	2			18	3	4	2	1	7	33	68																								
Cold Lake, John Neil	140	130	37	58	43	20			89	17.1	40	44					4	2	8	1			1	41	3	8			3	68		1	1	1		1		1	2	1	1	2												
Coleman, Miners' Union	56	61	48	48	26	32	6	3	1	4	1			16	22	24		36	12	14	4	3		27	3	1		1	6	59	154																								
Consort, Municipal	74	138	20	22	23	38		109	60	12.3	37	23						4	8	1	2			80	3	4	1	1	6	59	154																								
Coronation, General	80	79	6	8	38	33	13	3	58	20.9	31	21	1					11	3	5				27	2			1	6	59	154																								
Daysland, Providence	113	62	17	9	26	21			11	14.2	28	14				12		4	3	2				27	2			1	6	59	154																								
Desmarais, St. Martin's	56	106							11	14.2	28	14						3	2					13		2	1		6	55	102																								
Didsbury, General	48	40	22	26	39	25	3		5	3	3	1							3	2	2			30		3			3	16	59	91																								
Drumheller, Municipal	456	636	109	136	338	327	188	65	263	9.6	116	137	9	6	1	6	12	37	8	19	10	10	1	40			4		1	67	112																								
Eckville, Medicine Valley Community	13	17	3	4	6	4			9	10.1		4						1						224	42	27	21	8	89	511	983		7	1	13		2																		
Edmonton, Beulah Home	21	86							102	34.8	55	47						1																			1	2																		
Edmonton, General:																																					2	2																		
A. General	787	654	125	221	430	447	29	9																													1	5	.6	7	23	16	638	12	3,262	997		2	No	No
B. T.B. Division														12	2	10	6	13	11	28	14	5	28																										8	Yes	Yes
Edmonton, Misericordia	1,019	1,097	269	450	525	704	195	66	875	16.4	380	393	6	220										310	88	37	13	3	51	876	1,378																								
Edmonton, Royal Alexandra:														7	15	177	6	44	27	17	27	11	18	507	108	79	14	2	108	1,380	2,198																												
A. General	1,774	1,616	614	899	1,632	1,711	261	347	1,544	14.8	670	677	18	17	10	30	7	148	30	135	46	42	39	1,017	421	207	69	20	138	2,984	4,856	4	8	7		2	17	45	25	45	1	55	1.1	80	199	144	37.98	155	46.724	9,027	5,350	332	Yes	Yes
B. T.B. Division														66																																							
Edmonton, Isolation	381	415														715	6															51		13																		
Edmonton, University	981	462	495	428	858	519	287	291	557	11.3	259	253	4	45	40	24	6	201	48	212	114	156	7	530	682	29	28	42	81	2,414	3,806																								
Edson, St. John's	250	157	31	25	52	48	31	8	88	10.9	51	38		1	1	3		4	5	4				53		11	4	2	11	144	225																								
Elk Point, Municipal	321	359	63	78	146	135	13	10	125	10.0	70	52				29		14	35	12	1			137			2	1	2	14	267	423	4																								
Empress, Cottage	87	107	30	28	102	92			67	10.5	29	38					1	15	4	6		1		44	2	13	1	2	1	20	172	252																								
Fairview, Community	57	42	10	10	36	50	5	2	56	18.7	29	28	2	1	2	2	2	2	4	6	1	1		21	1	3	1		6	58	90	2	1			1	4	.8	5	9	5	48	2	280	94	104	2	No	Yes
Fort McMurray, St. Gabriel's	Open Part Year												Open Part Year																																								
Fort Smith, General	6	4			1	2	2																																												
Fort Vermilion, St. Theresa	21	32			3	2	4	6	14	17.5	6	5							4	16																																		
Galahad, St. Joseph's	169	164	9	17	46	30	8	2	47	14.6	21	17	1			2		3	1	2	4	3		22	3	2	1		32	73	102																								
Grande Prairie, Municipal	189	161	87	102	77	105	41	25	213	16.8	116	77	2	1	1	3	3	24	4	9	4	3		144	27	3	1	1	35	169	169	382																								
Grimshaw, Battle River	31	33	3	3	13	13	2	1	46	18.8	31	12						2	2	1																																		
Hanna, Municipal	203	137	39	49	53	60	50	31	84	10.6	34	49						16	5	5	1			70		6	3	5	33	165	282																								
Hardisty, St. Anne's	97	103	29	61	33	30			64	15.3	31	35	2	1				5	6	5	1			93	2	1	2		4		100																								
High Prairie, Providence	87	80	17	10	36	40	15	5	63	12.6	32	25	1	6	4		1	6	9	3		5		112	66	22	3	4	34	105	175		1	1																								
High River, Municipal	229	256	52	61	152	147	1	1	136	11.4	49	66	4					7	1	4				120	8	10	3	3	27	205	376	1	2																								
Innisfail, Municipal	179	219	64	74	162	181	1	1	136	11.4	49	66	4	2	1	6	11	13	23	1	4	3		13	24	2	4	3	34	105	175		1	1																								
Islay, Municipal	61	74	4	9	21	30	8	2	47	14.6	21	17	1			2		1	1	2				66	22	3			25	197	415																								
Jasper, Seton	101	57	18	16	10	9	2	1	47	14.6	21	17	1					1	1	1				120	8	10	3	3	27	205	376	1	2																								
Killam, General	53	60	20	21	29	20	2	1	26	2.2	14	12						12	2	1				13	24		1		11	25	74																								
Lacombe and District, Community	194	242	41	74	82	94			37	11.5	11	25						5	3					34					6	16	56																								
Lamont, Public	505	664	102	97	164	149			107	11.4	52	52						4	4	1	6			41	1	3		1	17	95	165																								
Lac La Biche, St. Catherine's	72	89	4	9	14	8	35	19	217	20.2	81	75	4	6	2	23		85	4	1	1		1	99	10	3	3	4	26	123	268																								
Lethbridge, Galt	564	479	224	368	559	702	65	36	332	10.0	153	162	3	1	2	1	3	3	1	3	1	2		149	39	4	1	2	54	317	566	1	3	5	3																								
Lethbridge, Municipal	18	11											2	1	6	11	13	23	1	1				11	1				4	24	41																								
Lethbridge, St. Michael's	851	772	244	356	592	534	56	20	364	8.9	193	138	3	3	3	17	4	50	32	25	53	28	8	160	58	9	10	10	1	1,187	1,853	1	1	1																								
Lloydminster, Municipal	482	619	43	68	134	153	64	89	192	10.4	90	98	4	3	1	3	1	3	1	3				477	59	61	11	2	79	1,401	2,090		2	1		1	6	5	6	9			9	.5	12	46	28	970		11,384	1,325	932	12	Yes	Yes
Macleod, General	143	100	18	18	48	52			43	9.4	21	22												111	18	22	4	2	57	184	398																								
Mannville, Municipal	130	160	12	5	36	22	21	5	51	10.6	23	24	3					3	6	1				36	2	2			21	184	61																								
Medicine Hat, General	389	356	204	266	350	412	12	25	346	13.7	175	150	3	7	5	72	2	84	32	19	27	2	2	349	76	59	24	3	30	691	1,232																								
Medicine Hat, Isolation	8	2																																																		
Mundare, General	168	178	10	22	26	34			66	13.1	29	32	1			8		15	1	2		1		51		5	1	1	15	68	93																								
McLennan, Sacred Heart	112	100	23	30	30	31	3	1	56	12.2	31	23		2	1	2	1	3	4	2		2	1	23	1				1	15	41																								
Myrnam, Myrnam	96	115	6	24	70	70	30	16	41	8.1	17	24																																									
Nanton, General	No Report																																																			
Nordegg, General	36	12	44	25	14	9	25	10	13	9.7	5	6																																									
Olds, General	81	89	13	19	32	48	8	7	32	9.7	17	13																																								
Peace River, Municipal	163	145	22	26	59	51			85	14.8	41	28	3																																							
Pincher Creek, St. Vincent's	87	84	30	25	30	53	18	7	70	14.8	35	32	1																																							
Provost, Municipal	146	165	11	22	21	25			69	13.1	32	37																																								
Radway, St. Joseph's	194	227	78	87	45	66	7	7	100	10.8	53	43		1	1	4		14	7	5	8			18			1	1	7	40	67																								
Red Deer, Municipal	157	206	74	86	63	85	12	7	140	14.6	69	64	1	2		1		14	7	4	2	2	4	42	9	7	2	2	22	78	160		1																								
Rimbey, St. Paul's	191	146	30	36	40	40			73	11.6	32	39						21	3	7	1	1		148	4	3	1		11	120	287																								
Rocky Mountain House, R.M.H.	Open Part Year																	17	2					98	18	15	6	5	22	91	255		1																								
Smoky Lake, George McDougall	118	147	9	6	5	8			43	12.7	21	21												64	3	1	5	4	8	84	169		5																								
Spirit River, Community	No Report												1																																								
St. Paul, St. Theresa	182	213	30	23	71	57	4	5	139	14.9	62	72	5	8	1	1	4	1	1	2				43	6	4	5		17	95	170																								
Stettler, Municipal	102	137	63	88	198	191	42	26	134	12.5	55	67	2					3	4	1				129	27	12	8		40	327	553		2																								
Stony Plain, General	84	71	7	14	25	21	3	2	38	14.6	24	15						4	1	1				19					4	42	67																								
Vegreville, General	504	648	135	141	341	378	2	3	216	9.1	99	111		6	2	3	2	16	1	7	1	1		229	55	40	9	6	57	597	993	3	2		3		1	4	1	1	1	1	1												
Vermilion, Municipal	150	199	23	49	68	34	8	7	114	14.9	42	58	1	2				6	2	1				61	8	8	1		12	84	174	2			1			1	1	2	2	2	1												
Vilna, Our Lady's	52	83	16	16	24	27	13	14	70	12.5	43	28	1		1		1	16	3		1	2		32		7	3		9	76	117							1	2	2	3												
Vulcan, Municipal	80	72	24	23	47	74			70	17.6	31	39						4	1	1				47	11	5	2	1	11	52	126							1	1	2	1												
Wainwright, Municipal	164	141	48	38	66	77	55	40	91	11.2	37	48						7	5	2				68	2	7	2	6	16	132	233																								
Wayne, General	116	69	12	8	33	14			27	8.6	10	14		1				6	1	7		4		51	6	3	2	1	4	86	148							2		2												
Westlock, Immaculata	191	178	71	54	82	59	18	15	55	7.4	39	16		1				10	10	2		1	4	15	1	2	4	2	8	34	66								2	9	11	8	162		14	118			No	Yes
Wetaskiwin, Community	213	213	65	83	188	170	17	9	192	14.1	99	86	2	4	1	3	2	11	5	1		3	1	123		15	5	3	24	137	307								4	2.7	9	11	7	109		500	287	2	2	No	No
Willingdon, General	77	116	7	7	14	23		2	47	16.0	18	29	1			8		5	3	3	3	5	7	145	9	25	7	7	29	298	520	2	2	4	1	1	1	5	4	1			2	7	6	18	8	213		268	147	7		Yes	Yes
																													14	1																								
Total	18,040	18,115	5,445	6,868	11,159	11,354	2,337	1,811	11,462	11.4	5,356	5,220	122	540	200	1,624	111	1,519	769	976	523	401	190	8,882	2,478	1,230	411	246	2,356	21,581	36,951	76	112	28	55	23	123	256	165	318	11	98	353	95	596	1,615	1,059	25,473	611	206,371	48,615	12,411	861		

EXPENSES OF ALBERTA HOSPITALS, 1938—ADMINISTRATION

	Salaries and Audit	Board Meetings	Office Expenses	Stationery, Printing, Postage	Telegraph and Telephones	Insurance	Sundry	Total Administration
Athabasca, Municipal	$ 858.00	$ 328.30	$ 70.01	$ 366.10	$ 127.04	$ 464.22	$ 589.11	$ 2,802.78
Banff, Mineral Springs	684.00	.....	34.73	205.81	95.60	34.00	116.46	1,170.60
Barrhead, Barrhead	.....	.....	60.00	373.00	235.86	222.00	142.00	1,032.86
Bassano, Municipal	1,050.00	419.60	.....	250.13	145.53	267.41	402.22	2,534.89
Bentley, Community	.....	.....	.....	70.62	101.73	130.18	181.37	483.90
Berwyn, Ratepayers' Association of Peace	300.00	221.40	1.25	181.23	61.00	135.15	128.52	1,028.55
Bonnyville, K. H. Prittie	.....	.....	13.18	104.59	109.06	.....	.....	226.83
Bonnyville, St. Louis	.....	.....	.....	65.20	45.30	111.04	.....	221.54
Calgary, General	13,989.19	.....	.....	3,139.95	1,679.12	1,215.93	1,662.50	21,686.69
Calgary, Isolation	4,663.00	.....	.....	200.00	132.71	200.00	74.00	5,269.71
Calgary, Holy Cross	8,009.17	6,600.00	221.42	3,287.05	1,712.49	4,497.89	4,287.17	28,615.19
Calgary, Junior Red Cross	.....	.....	.....	.....	139.27	243.11	100.51	482.89
Calgary, Salvation Army Grace	.....	389.10	432.37	108.87	202.96	.....	.....	1,133.30
Camrose, St. Mary's	864.32	.....	123.93	165.99	133.65	219.70	1,141.73	2,649.32
Canmore, Canmore		Open Part Year						
Cardston, Municipal	490.00	418.65	.....	315.14	146.02	100.00	68.43	1,538.24
Carmangay, Little Bow Municipal	.....	.....	9.12	260.62	161.99	86.22	29.85	547.80
Castor, Our Lady of the Rosary	.....	.....	.....	391.83	122.09	252.34	.....	766.26
Cereal, Esler	.....	.....	.....	12.37	24.74	.....	2.40	39.51
Claresholm, General	770.00	166.50	174.94	229.17	96.94	76.53	486.07	2,000.15
Cold Lake, John Neil	.....	.....	.....	149.06	85.05	.....	.....	234.11
Coleman, Miners' Union	320.60	70.43	67.70	78.59	51.30	47.40	43.62	679.64
Consort, Municipal	420.00	149.22	.....	49.20	75.77	151.20	25.50	870.89
Coronation, General	149.08	575.00	7.75	115.42	80.27	143.60	6.12	1,077.24
Daysland, Providence	600.00	.....	154.18	55.61	129.95	375.00	.....	1,314.74
Desmarais, St. Martin's	.....	.....	.....	19.38	.....	.....	.....	19.38
Didsbury, General	245.00	.....	.....	121.12	134.19	50.00	83.30	633.61
Drumheller, Municipal	2,607.31	771.80	8.04	1,355.90	159.20	990.90	976.09	6,869.24
Eckville, Medicine Valley Community	.....	.....	6.96	.....	.....	10.50	14.76	32.22
Edmonton, Beulah Home	1,080.00	.....	5.00	353.09	71.38	100.88	583.01	2,193.36
Edmonton, General	13,619.47	249.86	417.86	1,549.00	676.67	1,549.04	4,488.24	22,550.14
Edmonton, Misericordia	3,412.52	.....	.....	706.49	574.75	546.60	3,898.17	9,138.53
Edmonton, Royal Alexandra	28,828.30	.....	.....	5,213.94	1,243.14	5,426.08	7,847.39	48,558.85
Edmonton, Isolation	7,205.00	.....	.....	1,033.10	312.00	1,356.00	1,904.00	11,810.10
Edmonton, University	19,404.88	1,106.40	259.96	4,319.92	3,342.81	2,541.80	6,861.86	37,837.63
Edson, St. John's	960.00	269.15	64.24	141.77	172.70	26.60	.....	1,634.46
Elk Point, Municipal	590.00	388.00	.....	417.31	106.89	355.50	605.65	2,463.35
Empress, Cottage	336.00	.....	.....	121.21	65.52	40.60	19.31	582.64
Fairview, Community	283.00	112.70	.....	213.41	40.65	349.70	8.50	1,007.96
Fort McMurray, St. Gabriel's		Open Part Year						
Fort Smith, General		No Report						
Fort Vermilion, St. Theresa	.....	.....	3.60	37.05	5.60	.....	.....	46.25
Galahad, St. Joseph	.....	.....	50.00	125.94	129.34	320.99	93.70	719.97

Grande Prairie, Municipal	1,687.00	299.30	161.54	731.36	368.16	421.74	20.00	3,689.10
Grimshaw, Battle River	No Report							
Hanna, Municipal	1,440.00	793.20	45.19	648.59	185.35	486.23	122.67	3,721.23
Hardisty, St. Anne's	.....	.....	188.79	.....	175.75	94.53	133.90	592.97
High Prairie, Providence	600.00	.....	.....	100.08	5.00	.....	.....	705.08
High River, Municipal	1,080.00	340.80	136.10	353.99	252.10	449.00	51.75	2,663.74
Innisfail, Municipal	915.00	498.60	223.07	313.45	150.06	375.75	35.90	2,511.83
Islay, Municipal	380.00	281.00	.....	194.58	89.94	57.00	134.90	1,137.42
Jasper, Seton	.....	.....	160.10	85.60	28.00	650.00	40.25	963.95
Killam, General	.....	.....	61.28	49.36	84.49	160.00	468.73	823.86
Lacombe and District, Community	860.00	200.00	394.55	404.21	104.00	563.36	170.11	2,696.23
Lac La Biche, St. Catherine's	.....	.....	.....	87.40	48.00	.....	.....	135.40
Lamont, Public	5,756.05	214.98	619.81	1,452.85	576.55	.....	205.95	8,826.19
Lethbridge, Galt	5,211.86	.....	371.62	1,187.31	865.04	860.62	1,473.20	9,969.65
Lethbridge, Isolation	.....	.....	25.19	28.58	36.23	34.32	16.07	140.39
Lethbridge, St. Michael's	2,355.35	.....	1,536.77	1,120.68	686.54	1,203.85	759.57	7,662.76
Lloydminster, Municipal	1,450.00	245.20	.....	724.90	225.26	352.29	475.68	3,473.33
Macleod, General	480.00	.....	.....	242.98	70.69	218.75	95.07	1,107.49
Mannville, Municipal	342.50	239.73	.....	48.78	94.61	134.97	171.50	1,032.09
Medicine Hat, Isolation	.....	.....	.....	.....	.....	21.85	.....	21.85
Medicine Hat, General	3,420.00	.....	.....	997.39	234.72	664.68	2,279.29	7,596.08
Mundare, General	60.00	106.25	32.28	109.81	93.99	101.33	7.00	510.66
McLennan, Sacred Heart	.....	.....	109.56	133.95	53.61	318.00	165.00	780.12
Myrnam, Myrnam	295.00	8.95	40.47	268.14	57.77	226.00	25.95	922.28
Nanton, General	No Report							
Nordegg, General	.....	.....	.....	47.77	10.92	23.00	55.56	137.25
Olds, General	270.00	42.02	19.75	168.66	93.50	80.00	34.73	708.66
Peace River, Municipal	840.80	498.62	.....	359.24	108.95	425.16	347.77	2,580.54
Pincher Creek, St. Vincent	.....	.....	.....	79.84	61.09	.....	.....	140.93
Provost, Municipal	455.00	308.50	70.20	211.81	152.91	265.75	35.00	1,499.17
Radway, St. Joseph's	540.00	.....	48.00	158.31	101.14	51.47	213.07	1,111.99
Red Deer, Municipal	1,300.00	.....	11.24	416.39	94.73	291.52	739.06	2,852.94
Rimbey, St. Paul's	.....	.....	79.15	91.93	83.07	380.00	140.60	774.75
Rocky Mountain House, R.M.H.	Open Part Year							
Smoky Lake, George McDougall	.....	.....	91.02	154.18	69.46	.....	.....	314.66
Spirit River, Community	No Report							
St. Paul, St. Theresa	1,080.00	.....	108.45	171.97	77.57	108.00	213.07	1,759.06
Stettler, Municipal	1,087.80	559.60	.....	487.57	140.00	626.02	872.47	3,773.46
Trochu, St. Mary's	200.00	.....	62.37	105.67	95.47	98.33	.....	561.84
Vegreville, General	1,050.00	65.00	95.00	130.60	111.00	105.00	210.00	1,766.60
Vermilion, Municipal	420.00	422.49	49.89	419.05	112.99	212.26	45.00	1,681.68
Viking, Municipal	600.00	319.36	.....	281.12	92.85	176.53	306.94	1,776.80
Vilna, Our Lady's	.....	.....	35.00	95.86	82.72	40.00	439.52	693.10
Vulcan, Municipal	600.00	407.30	.....	229.31	93.45	171.95	158.56	1,660.57
Wainwright, Municipal	420.00	338.40	1,561.99	417.58	131.13	309.00	234.48	3,412.58
Wayne, General	600.00	.....	.....	.....	376.44	172.80	.....	1,149.24
Westlock, Immaculata	.....	.....	115.60	76.67	110.45	26.50	248.00	577.22
Wetaskiwin, Community	1,136.45	179.80	8.50	503.61	112.70	417.05	10.98	2,369.09
Willingdon, General	.....	25.00	26.39	40.84	114.21	4.00	67.70	278.14
Total	$ 148,671.65	$ 18,630.21	$ 8,675.11	$ 39,836.15	$ 19,842.89	$ 34,016.72	$ 48,096.56	$ 317,769.29

	Professional Care of Patients			Kitchen and Dining Room		
	Salaries	Supplies	Total	Wages	Food Supply	Total
Athabasca, Municipal	$ 5,354.21	$ 1,570.47	$ 6,924.68	$ 689.61	$ 2,605.70	$ 3,295.31
Banff, Mineral Springs	14,690.00	2,214.01	16,904.01	2,246.95	8,479.31	10,726.26
Barrhead, Barrhead	2,875.00	1,376.36	4,251.36	600.00	3,604.61	4,204.61
Bassano, Municipal	5,049.55	997.36	6,046.91	794.20	3,047.65	3,841.85
Bentley, Community	2,529.50	1,090.26	3,619.76	437.50	1,171.02	1,608.52
Berwyn, Ratepayers' Association of Peace	2,527.90	970.31	3,498.21	610.80	1,622.03	2,232.83
Bonnyville, K. H. Prittie	3,039.33	635.70	3,675.03	568.28	1,951.47	2,519.75
Bonnyville, St. Louis	2,700.00	271.00	2,971.00	420.00	1,511.55	1,931.55
Calgary, General	62,040.41	26,321.17	88,361.58	15,064.97	38,741.24	53,806.21
Calgary, Isolation	7,568.60	612.05	8,180.65	1,863.33	4,529.78	6,393.11
Calgary, Holy Cross	39,701.64	27,573.63	67,275.27	1,500.00	52,256.09	53,756.09
Calgary, Junior Red Cross	5,286.73	1,427.57	6,714.30	1,560.95	3,156.22	4,717.17
Calgary, Salvation Army Grace	2,329.46	561.24	2,890.70	815.50	3,376.10	4,191.60
Camrose, St. Mary's	6,254.38	3,919.38	10,173.76	596.13	5,136.43	5,732.56
Canmore, Canmore	Open Part Year					
Cardston, Municipal	4,541.18	3,178.40	7,719.58	980.07	4,275.83	5,255.90
Carmangay, Little Bow Municipal	1,857.55	1,609.22	3,466.77	461.00	1,948.76	2,409.76
Castor, Our Lady of the Rosary	2,019.24	1,190.60	3,209.84	340.00	2,618.21	2,958.21
Cereal, Esler	402.02	312.80	714.82	158.61	267.70	426.31
Claresholm, General	4,798.18	1,704.49	6,502.67	638.50	2,184.12	2,822.62
Cold Lake, John Neil	3,547.18	1,082.99	4,630.17	400.00	1,171.21	1,571.21
Coleman, Miners' Union	3,400.00	218.87	3,618.87	900.00	2,125.52	3,025.52
Consort, Municipal	3,701.15	800.53	4,501.68	410.10	2,110.15	2,520.25
Coronation, General	2,208.90	466.21	2,675.11	540.00	1,410.10	1,950.10
Daysland, Providence	3,624.40	794.47	4,418.87	704.25	4,038.24	4,742.49
Desmarais, St. Martin's	1,820.00	83.00	1,903.00	....	852.05	852.05
Didsbury, General	2,822.08	815.54	3,637.62	357.13	1,290.05	1,647.18
Drumheller, Municipal	22,459.30	5,837.43	28,296.73	3,166.43	14,160.61	17,327.04
Eckville, Medicine Valley Community	635.10	119.95	755.05	117.50	193.26	310.76
Edmonton, Beulah Home	2,289.40	499.79	2,789.19	306.00	2,480.27	2,786.27
Edmonton, General	26,209.48	15,334.82	41,544.30	5,695.48	38,388.63	44,084.11
Edmonton, Misericordia	15,069.37	27,823.36	42,892.73	7,255.00	33,840.75	41,095.75
Edmonton, Royal Alexandra	108,252.14	50,221.78	158,473.92	9,700.50	69,267.82	78,968.32
Edmonton, Isolation	21,772.59	4,811.89	26,584.48	2,424.00	15,913.48	18,337.48
Edmonton, University	131,750.13	71,844.19	203,594.32	21,151.86	63,899.32	85,051.18
Edson, St. John's	4,527.79	901.84	5,429.63	840.00	3,221.98	4,061.98
Elk Point, Municipal	4,742.87	2,228.36	6,971.23	673.06	4,108.23	4,781.29
Empress, Cottage	2,428.50	1,713.40	4,141.90	907.80	1,645.13	2,552.93
Fairview, Community	2,387.00	803.27	3,190.27	312.50	1,128.99	1,441.49
Fort McMurray, St. Gabriel's	Open Part Year					
Fort Smith, General	No Report					
Fort Vermilion, St. Theresa	1,280.00	400.10	1,680.10	600.00	2,168.71	2,768.71
Galahad, St. Joseph's	2,520.00	508.93	3,028.93	302.55	1,530.41	1,832.96

Grande Prairie, Municipal	10,239.72	5,119.01	15,358.73	1,948.14	6,975.45	8,923.59
Grimshaw, Battle River		No Report				
Hanna, Municipal	6,653.61	2,629.39	9,283.00	928.15	4,626.80	5,554.95
Hardisty, St. Anne's	2,862.50	583.90	3,446.40	540.00	1,482.04	2,022.04
High Prairie, Providence	2,470.00	1,692.50	4,162.50	840.00	2,460.67	3,300.67
High River, Municipal	6,498.15	3,666.57	10,164.72	922.00	5,891.49	6,813.49
Innisfail, Municipal	6,335.50	4,246.47	10,581.97	923.95	4,149.01	5,072.96
Islay, Municipal	2,264.41	1,948.60	4,213.01	412.77	2,176.26	2,589.03
Jasper, Seton	525.00	3,667.70	891.70	243.45	3,423.70	3,667.15
Killam, General	1,688.00	512.89	2,200.89	191.00	1,102.09	1,293.09
Lacombe and District, Community	4,928.95	2,047.10	6,976.05	602.55	2,749.34	3,351.89
Lac La Biche, St. Catherine's	4,440.00	307.02	4,747.02	720.00	1,182.33	1,902.33
Lamont, Public	10,476.55	7,471.73	17,948.28	1,603.03	13,267.05	14,870.08
Lethbridge, Galt	22,385.58	9,907.02	32,292.60	4,948.46	20,099.78	25,048.24
Lethbridge, Isolation	1,140.00	102.12	1,242.12	360.00	427.12	787.12
Lethbridge, St. Michael	20,613.90	9,327.83	29,941.73	6,306.20	21,054.33	27,360.53
Lloydminster, Municipal	11,601.80	3,207.51	14,809.31	2,462.20	8,747.99	11,210.19
Macleod, General	4,330.41	1,825.58	6,155.99	1,217.63	4,506.35	5,723.98
Mannville, Municipal	3,315.32	938.78	4,254.10	616.35	2,039.63	2,655.98
Medicine Hat, Isolation	756.45	158.59	915.04	....	499.04	499.04
Medicine Hat, General	16,750.64	5,872.26	22,622.90	3,935.38	14,827.64	18,763.02
Mundare, General	2,023.83	658.99	2,682.82	49.55	1,627.26	1,676.81
McLennan, Sacred Heart	3,889.24	972.94	4,862.18	360.00	5,466.56	5,826.56
Myrnam, Myrnam	1,334.00	1,752.22	3,086.22	183.25	1,216.91	1,400.16
Nanton, General		No Report				
Nordegg, General	1,337.00	1,215.27	2,552.27	720.00	1,686.92	2,406.92
Olds, General	3,008.30	1,038.46	4,046.76	588.50	1,651.39	2,239.89
Peace River, Municipal	5,788.48	1,670.72	7,459.20	591.28	4,076.25	4,667.53
Pincher Creek, St. Vincent	2,760.00	493.49	3,253.49	400.00	935.11	1,335.11
Provost, Municipal	3,644.80	1,160.96	4,805.76	669.00	3,186.73	3,855.73
Radway, St. Joseph's	3,545.25	1,645.27	5,190.52	493.55	3,306.78	3,800.33
Red Deer, Municipal	7,242.75	2,397.24	9,639.99	865.50	3,797.89	4,663.39
Rimbey, St. Paul's	1,766.00	437.42	2,203.42	126.20	1,804.76	1,930.96
Rocky Mountain House, R.M.H.		Open Part Year				
Smoky Lake, George McDougall	5,012.85	1,627.05	6,639.90	420.90	1,340.84	1,761.74
Spirit River, Community		No Report				
St. Paul, St. Theresa	5,230.95	1,212.09	6,443.04	1,924.00	2,816.89	4,740.89
Stettler, Municipal	7,257.40	2,218.35	9,475.75	805.00	3,810.75	4,615.75
Trochu, St. Mary's	3,000.00	353.91	3,353.91	540.00	1,226.74	1,766.74
Vegreville, General	7,120.00	4,885.00	12,005.00	3,850.00	8,785.00	12,635.00
Vermilion, Municipal	4,671.50	1,918.75	6,590.25	660.05	3,801.73	4,461.78
Viking, Municipal	3,546.47	2,497.07	6,043.54	831.85	2,098.96	2,930.61
Vilna, Our Lady's	3,040.00	1,016.92	4,056.92	120.00	1,453.00	1,573.00
Vulcan, Municipal	3,914.55	1,014.12	4,928.67	600.85	3,080.23	3,681.08
Wainwright, Municipal	5,027.72	1,902.28	6,930.00	1,004.50	2,677.91	3,682.41
Wayne, General	2,257.85	328.96	2,586.81	533.00	1,730.70	2,263.70
Westlock, Immaculata	2,609.50	1,297.17	3,906.67	388.00	2,734.26	3,122.26
Wetaskiwin, Community	7,094.55	3,631.16	10,725.71	990.00	4,323.63	5,313.63
Willingdon, General	1,550.05	396.25	1,946.30	240.00	677.65	917.65
Total	$ 780,961.79	$ 364,520.37	$1,145,482.16	$ 135,786.80	$ 598,431.69	$ 733,218.49

GENERAL HOUSE AND PROPERTY OF ALBERTA HOSPITALS, 1938

	Housekeeping		Laundry		Engineer and Janitor		Fuel	Light and Power	Ice and Water	Total
	Wages	Supplies	Wages	Supplies	Wages	Supplies				
Athabasca, Municipal	$ 264.82	$ 73.29	$ 748.56	$ 99.74	$ 734.83	$ 22.74	$ 1,001.39	$ 986.29	$ 220.54	$ 4,152.20
Banff, Mineral Springs	534.00	988.50	445.30	312.94	1,328.35	193.68	2,610.48	791.73	324.66	7,529.64
Barrhead, Barrhead	.....	439.00	.....	516.25	360.00	.....	487.00	381.00	.....	2,183.25
Bassano, Municipal	372.55	202.43	1,570.10	.....	724.05	127.17	724.02	725.76	306.00	4,752.08
Bentley, Community	380.65	.....	.....	.....	.....	.....	256.50	164.09	.....	801.24
Berwyn, Ratepayers, Association of Peace	.....	77.40	.....	34.50	188.60	.....	506.40	897.20	.....	1,704.10
Bonnyville, K. H. Prittie	.....	113.38	.....	.....	900.00	159.46	.....	532.52	.....	1,705.36
Bonnyville, St. Louis	120.00	45.20	180.00	165.20	600.00	80.30	345.60	318.25	45.50	1,900.05
Calgary, General	5,890.27	7,276.37	8,604.99	1,420.75	.....	.....	8,763.88	2,444.96	1,811.78	36,213.00
Calgary, Isolation	.....	251.67	385.05	24.00	.....	.....	968.45	299.20	273.28	2,201.65
Calgary, Holy Cross	3,333.74	4,399.98	3,923.82	4,980.76	9,800.80	4,746.60	9,595.45	5,638.20	4,328.87	50,748.22
Calgary, Junior Red Cross	.....	344.80	528.00	.....	1,080.00	.....	668.91	304.83	107.56	3,034.10
Calgary, Salvation Army Grace	.....	1,053.61	171.56	.....	.....	.....	631.05	386.90	140.45	2,383.57
Camrose, St. Mary's	759.82	989.28	.....	233.98	601.03	959.44	721.88	1,170.45	.....	5,435.88
Canmore, Canmore	.....	.....	Open Part Year		.....	Open Part Year				
Cardston, Municipal	227.79	225.98	1,620.00	.....	900.00	.....	375.75	627.19	91.80	4,068.51
Carmangay, Little Bow Municipal	.....	48.20	100.00	53.36	.....	.....	500.00	214.19	10.51	926.26
Castor, Our Lady of the Rosary	173.56	.....	200.00	154.68	415.00	.....	739.95	594.81	20.00	2,298.00
Cereal, Esler	.....	.....	.....	.....	30.00	.....	68.00	93.00	12.50	203.50
Claresholm, Municipal	.....	40.82	562.50	90.23	.....	.....	287.76	291.60	128.52	1,401.43
Cold Lake, John Neil	718.59	219.48	.....	.....	699.10	.....	.....	349.93	17.00	2,004.10
Coleman, Miners' Union	.....	67.47	600.00	.....	812.50	133.77	237.60	335.75	50.00	2,237.09
Consort, Municipal	.....	.....	817.92	.....	260.00	.....	421.60	239.95	223.55	1,963.02
Coronation, General	143.60	6.98	50.90	18.65	.....	.....	737.10	321.36	240.00	1,518.59
Daysland, Providence	.....	335.39	.....	246.34	415.00	.....	687.29	743.80	.....	2,427.82
Desmarais, St. Martin's	350.00	.....	264.00	175.80	325.00	.....	255.75	85.50	30.50	1,486.55
Didsbury, General	.....	.....	900.00	.....	140.00	.....	387.45	286.30	180.50	1,894.25
Drumheller, Municipal	1,367.78	989.98	1,872.65	781.72	3,164.35	781.43	825.45			
Eckville, Medicine Valley Community	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3,200.69	1,096.08	14,080.13
Edmonton, Beulah Home	.....	434.65	124.30	.....	615.00	32.95	100.91	44.08	.....	144.99
Edmonton, General	5,744.00	.....	2,485.90	990.69	5,700.00	1,090.92	704.29	282.55	57.25	2,250.99
Edmonton, Misericordia	10,840.07	2,617.93	2,520.00	1,957.78	4,800.00	4,529.08	5,360.52	1,901.95	2,385.40	25,659.38
Edmonton, Royal Alexandra	28,902.29	4,663.07	14,705.16	1,532.79	18,860.91	4,783.39	5,888.26	2,381.20	2,149.55	37,683.87
Edmonton, Isolation	4,711.73	1,027.62	3,324.50	348.00	4,726.00	1,195.00	7,240.87	5,084.51	3,731.57	89,504.56
Edmonton, University	12,583.01	3,299.06	10,771.64	1,269.39	6,252.38	771.46	2,411.00	1,267.00	847.00	19,857.85
Edson, St. John's	480.00	330.57	300.00	158.28	1,263.30	117.14	11,205.79	3,705.71	3,391.87	53,250.31
Elk Point, Municipal	298.40	309.18	408.83	154.44	432.60	35.60	746.37	1,361.61	7.32	4,764.59
Empress, Cottage	.....	.....	659.01	100.46	167.65	.....	841.10	1,031.10	45.00	3,556.25
Fairview, Community	46.67	40.40	103.15	68.27	92.00	13.37	320.34	393.60	67.50	1,708.56
Fort McMurray, St. Gabriel's	.....	.....	Open Part Year		.....	Open Part Year	413.55	501.67	149.75	1,428.83
Fort Vermilion, General	.....	.....	No Report		.....	.....	No Report	.....	.....	.....

Fort Vermilion, St. Theresa	365.00	150.00	232.60	8.50	395.00	.....	370.70	200.80	36.40	1,759.00
Galahad, St. Joseph's	250.00	129.70	150.00	132.61	200.00	20.00	381.32	487.79	.....	1,751.42
Grande Prairie, Municipal	95.00	.....	499.50	189.35	895.00	6.38	1,741.94	1,230.47	90.65	4,748.29
Grimshaw, Battle River	.....	.....	No Report	.....	.....	.....	No Report	.....	.....	.....
Hanna, Municipal	727.00	549.82	481.50	319.45	669.10	51.51	1,079.50	1,681.30	88.33	5,647.51
Hardisty, St. Anne's	.....	54.19	.....	68.10	350.00	.....	400.00	268.24	.....	1,140.53
High Prairie, Providence	398.00	.....	.....	283.18	381.00	.....	348.83	344.00	90.00	1,845.01
High River, Municipal	320.15	303.72	675.15	441.89	752.75	.....	1,075.20	1,056.09	177.15	4,802.10
Innisfail, Municipal	.....	165.63	862.50	517.00	1,006.15	147.67	1,546.81	1,257.94	73.01	5,576.71
Islay, Municipal	.....	.....	341.40	62.92	501.25	.....	471.15	811.73	.....	2,188.45
Jasper, Seton	.....	38.00	120.00	125.00	360.00	15.25	360.25	450.20	260.05	1,728.75
Killam, General	160.00	126.69	160.00	39.19	125.00	.....	184.34	234.08	.....	1,029.30
Lacombe & Dist., Community	.....	239.95	522.65	130.91	1,058.50	71.70	854.83	697.72	290.27	3,866.53
Lac La Biche, St. Catherine's	360.00	.....	.....	50.00	540.00	.....	243.00	192.00	165.00	1,550.00
Lamont, Public	1,698.27	706.82	1,043.08	1,692.16	3,645.60	1,005.95	2,415.96	342.63	.....	12,550.47
Lethbridge, Galt	1,316.12	1,290.43	2,589.77	982.48	3,422.40	849.43	2,867.57	2,068.55	1,233.40	16,620.15
Lethbridge, Isolation	.....	.....	.....	.....	.....	.....	219.79	.....	79.92	299.71
Lethbridge, St. Michael	.....	.....	1,600.00	846.21	.....	588.67	1,816.93	1,871.40	993.45	7,716.66
Lloydminster, Municipal	.....	636.63	1,353.50	299.54	1,324.00	.....	1,661.28	1,630.78	12.00	6,917.73
Macleod, General	.....	29.47	600.00	45.50	.....	99.07	1,049.22	718.74	120.00	2,662.00
Mannville, Municipal	.....	.....	701.65	.....	.....	.....	509.28	794.40	17.89	2,023.22
Medicine Hat, Isolation	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	126.54	.....	126.54
Medicine Hat, General	1,277.50	135.52	4,223.93	840.30	2,018.25	474.46	.....	2,710.93	1,148.37	12,829.26
Mundare, General	303.19	283.30	5.75	31.20	251.00	366.35	358.86	433.38	30.59	2,063.62
McLennan, Sacred Heart	240.00	632.35	.....	150.00	1,255.00	90.17	583.26	775.20	253.06	3,979.04
Myrnam, Myrnam	.....	26.72	121.85	106.04	175.55	.....	246.10	2,343.45	37.00	3,056.71
Nanton, General	.....	.....	No Report	.....	.....	.....	No Report	.....	.....	.....
Nordegg, General	.....	.....	.....	75.00	.....	.....	325.77	149.12	18.00	567.89
Olds, General	.....	32.27	209.35	.....	81.00	.....	181.00	315.87	285.50	1,104.99
Peace River, Municipal	572.29	107.65	360.72	176.98	942.51	57.35	737.35	1,020.77	38.30	4,013.92
Pincher Creek, St. Vincent	300.00	214.08	278.60	123.53	440.00	16.15	181.50	259.25	65.40	1,878.51
Provost, Municipal	.....	.....	600.00	29.20	360.00	32.05	949.31	483.86	148.00	2,602.42
Radway, St. Joseph's	720.00	.....	360.00	196.42	481.60	88.84	595.87	338.72	.....	2,781.45
Red Deer, Municipal	362.25	286.65	729.15	165.92	755.10	22.05	718.81	1,076.01	85.00	4,200.94
Rimbey, St. Paul's	156.00	30.67	50.00	48.16	341.00	32.77	232.85	301.29	.....	1,192.74
Rocky Mountain House, R.M.H.	.....	.....	Open Part Year	.....	.....	Open Part Year	.....	.....	.....	.....
Smoky Lake, Geo. McDougall	.....	43.59	186.60	48.30	820.00	18.73	475.54	474.34	38.95	2,106.05
Spirit River, Community	.....	.....	No Report	.....	.....	.....	No Report	.....	.....	.....
St. Paul, St. Theresa	888.00	432.00	145.00	314.73	840.00	43.00	708.66	546.08	.....	3,917.47
Stettler, Municipal	366.90	171.62	626.20	91.77	758.33	55.47	742.75	947.29	120.00	3,880.33
Trochu, St. Mary's	200.00	96.10	200.00	137.11	600.00	33.67	476.75	262.17	97.36	2,103.16
Vegreville, General	750.00	1,500.00	1,800.00	650.00	920.00	190.00	1,950.00	1,010.00	520.00	9,290.00
Vermilion, Municipal	281.90	276.33	349.50	250.57	523.00	2.25	1,142.68	1,178.93	5.70	4,010.86
Viking Municipal	.....	.....	377.68	106.52	674.83	201.62	695.26	450.49	.....	2,506.40
Vilna, Our Lady's	.....	.....	144.00	116.08	420.00	109.59	467.00	136.56	18.50	1,411.73
Vulcan, Municipal	212.00	142.22	358.00	84.05	674.98	.....	612.72	886.10	122.90	3,092.97
Wainwright, Municipal	.....	.....	450.00	160.56	.....	243.60	771.25	541.02	68.94	2,235.37
Wayne, General	390.00	83.40	.....	49.00	180.00	28.00	258.53	407.40	.....	1,396.33
Westlock, Immaculata	252.00	496.67	148.00	58.69	199.25	61.43	745.50	688.51	.....	2,650.05
Wetaskiwin, Community	.....	388.63	552.29	198.56	793.50	158.87	836.45	567.82	253.63	3,749.75
Willingdon, General	59.00	90.52	.....	25.26	109.95	17.55	647.93	216.16	7.03	1,173.40
Total	$91,263.91	$ 40,803.03	$ 83,157.76	$ 26,356.94	$ 96,629.05	$ 24,973.10	$ 103,277.31	$ 75,366.55	$ 29,548.26	$ 571,409.21

MAINTENANCE AND WAGES, ALBERTA HOSPITALS, 1938

	Buildings and Grounds	Furniture and Equipment	Dry Goods	Sundries and Rents	Total Maintenance	Total Running Cost
Athabasca, Municipal	$ 338.68	$ 253.43	$ 237.87	$ 2.25	$ 832.23	$ 18,007.20
Banff, Mineral Springs	1,059.23	748.29	968.19	203.43	2,979.14	39,309.65
Barrhead, Barrhead	50.00	91.70	837.22	.....	978.92	12,651.00
Bassano, Municipal	739.41	317.44	181.59	.....	1,238.44	18,414.17
Bentley, Community	577.24	359.91	161.07	.....	1,098.22	7,611.64
Berwyn, Ratepayers' Association of Peace	139.30	170.22	1.90	.....	311.42	8,775.11
Bonnyville, K. H. Prittie	188.90	572.10	22.91	1,103.25	1,887.16	10,014.13
Bonnyville, St. Louis	115.45	79.60	185.50	.....	380.55	7,404.69
Calgary, General	1,055.49	9,207.54	.....	21,735.35	31,998.38	232,065.86
Calgary, Isolation	501.33	1,045.28	.....	2,390.73	3,937.34	25,982.46
Calgary, Holy Cross	3,644.44	1,454.45	5,765.98	3,641.91	14,506.78	214,901.55
Calgary, Junior Red Cross	.....	.....	.....	670.28	670.28	15,618.74
Calgary, Salvation Army Grace	1,251.25	480.64	.....	618.95	2,350.84	12,950.01
Camrose, St. Mary's	632.84	1,555.45	605.58	103.00	2,896.87	26,888.39
Canmore, Canmore	.....	Open Part Year		Open Part Year		.....
Cardston, Municipal	1,601.74	856.64	168.17	780.00	3,406.55	21,988.78
Carmangay, Little Bow Municipal	610.59	502.41	194.70	901.50	2,209.20	9,559.79
Castor, Our Lady of the Rosary	1,462.76	1,137.46	819.22	20.08	3,439.52	12,671.83
Cereal, Esler	23.00	.....	12.20	13.18	48.38	1,432.52
Claresholm, Municipal	.....	.....	90.08	228.49	318.57	13,045.44
Cold Lake, John Neil	1,504.47	545.61	373.69	60.60	2,484.37	10,923.96
Coleman, Miners' Union	293.84	543.20	168.44	25.50	1,030.98	10,592.10
Consort, Municipal	168.33	128.42	196.17	.....	492.92	10,348.76
Coronation, General	352.00	234.79	63.30	.....	650.09	7,871.13
Daysland, Providence	3,641.09	1,883.97	415.20	.....	5,940.26	18,844.18
Desmarais, St. Martin's	258.25	125.30	180.25	.....	563.80	4,824.78
Didsbury, General	152.24	96.07	93.73	.....	342.04	8,154.70
Drumheller, Municipal	1,192.29	839.21	1,870.40	833.80	4,735.70	71,308.84
Eckville, Medicine Valley Community	49.50	.....	.....	60.00	109.50	1,352.52
Edmonton, Beulah Home	293.83	191.47	365.10	144.90	995.30	11,015.11
Edmonton, General	2,860.18	3,625.28	3,040.84	3,766.81	13,293.11	147,131.04
Edmonton, Misericordia	17,509.75	1,271.12	5,833.88	7,682.00	32,296.75	163,107.63
Edmonton, Royal Alexandra	7,551.73	.....	6,947.79	20,003.81	34,503.33	410,008.98
Edmonton, Isolation	1,879.00	.....	893.82	.....	2,772.82	79,362.73
Edmonton, University	13,665.55	9,611.81	7,557.47	.....	30,835.83	410,569.27
Edson, St. John's	631.75	71.01	.....	39.18	741.94	16,632.60
Elk, Point, Municipal	1,281.94	995.03	422.33	95.31	2,794.61	20,566.73
Empress, Cottage	131.70	66.85	126.07	89.23	413.85	9,399.88
Fairview, Community	46.55	717.17	113.20	15.68	892.60	7,961.15
Fort McMurray, St. Gabriel's	Open Part Year		.....	Open Part Year		.....
Fort Smith, General	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Fort Vermilion, St. Theresa	600.00	90.50	10.75	.....	701.25	6,955.31
Galahad, St. Joseph's	439.71	190.58	382.26	63.42	1,075.97	8,409.25

Grande Prairie, Municipal	989.84	952.37	1,511.88	47.88	3,501.97	36,221.68
Grimshaw, Battle River	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Hanna, Municipal	1,743.82	50.06	504.60	32.90	2,331.38	26,538.07
Hardisty, St. Anne's	.....	405.12	143.35	104.34	652.81	7,854.75
High Prairie, Providence	.....	2,012.39	184.93	.....	2,197.32	12,210.58
High River, Municipal	226.37	714.47	526.86	.....	1,467.70	25,911.75
Innisfail, Municipal	606.59	70.20	369.67	14.67	1,061.13	24,804.60
Islay, Municipal	269.40	588.83	225.40	.....	1,083.63	11,211.54
Jasper, Seton	125.60	80.50	160.10	5.05	371.25	7,622.80
Killam, General	1,111.78	296.87	198.26	172.29	1,779.20	7,126.34
Lacombe and District, Community	10.69	608.39	.....	370.44	989.52	17,880.22
Lamont, Public	6,063.13	3,620.48	1,002.09	125.75	10,811.45	65,006.47
Lac La Biche, St. Catherine's	1,800.00	2,693.86	300.00	.....	4,793.86	13,128.61
Lethbridge, Galt	2,289.09	1,093.77	1,354.97	739.70	5,477.53	89,408.17
Lethbridge, Isolation	205.88	22.15	.....	17.27	245.30	2,714.64
Lethbridge, St. Michael's	1,660.91	66.59	.....	.....	1,727.50	74,409.18
Lloydminster, Municipal	1,008.52	458.03	786.43	.....	2,252.97	38,663.53
Macleod, General	250.97	1,426.25	183.23	22.60	1,883.05	17,532.51
Mannville, Municipal	473.64	81.40	192.95	36.85	784.84	10,750.23
Medicine Hat, Isolation	352.38	.....	.....	.....	352.38	1,914.85
Medicine Hat, General	1,308.01	.....	319.46	297.77	1,925.24	63,736.50
Mundare, General	135.75	126.75	27.64	48.30	338.44	7,272.35
McLennan, Sacred Heart	1,100.00	1,200.25	500.00	675.00	3,475.25	18,923.15
Myrnam, Myrnam	342.66	1,040.85	385.79	95.90	1,865.20	10,330.57
Nanton, General	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Nordegg, General	.....	.....	50.00	600.00	650.00	6,314.33
Olds, General	48.02	213.16	116.73	480.00	857.91	8,958.21
Peace River, Municipal	532.71	241.29	457.00	1.00	1,232.00	19,953.19
Pincher Creek, St. Vincent's	335.72	626.87	206.26	.....	1,168.85	7,776.89
Provost, Municipal	120.29	533.67	286.39	.....	940.35	13,703.43
Radway, St. Joseph's	550.16	621.18	725.89	234.92	2,132.15	15,016.44
Red Deer, Municipal	1,395.78	436.34	626.38	.....	2,458.50	23,815.76
Rimbey, St. Paul's	343.81	520.53	517.81	499.67	1,881.82	7,983.69
Rocky Mountain House, R.M.H.	Open Part Year	.....	.....	Open Part Year	.....	.....
Smoky Lake, Geo. McDougall	840.48	.....	.....	.....	840.48	11,662.83
Spirit River, Community	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
St. Paul's, St. Theresa	1,345.00	1,890.56	555.00	192.85	3,983.41	20,843.87
Stettler, Municipal	702.16	493.61	311.18	8.75	1,515.70	23,260.99
Trochu, St. Mary's	694.18	188.13	130.19	29.76	1,042.26	8,827.91
Vegreville, General	2,550.00	2,070.00	2,500.00	171.00	7,291.00	42,987.60
Vermilion, Municipal	690.20	588.55	232.42	4.15	1,515.32	18,259.89
Viking, Municipal	306.19	7.50	195.09	115.72	624.50	13,882.05
Vilna, Our Lady's	168.06	153.00	115.00	85.00	521.06	8,255.81
Vulcan, Municipal	166.93	461.28	124.31	.....	752.52	14,115.81
Wainwright, Municipal	293.65	929.51	593.57	2.50	1,819.23	18,079.59
Wayne, General	302.13	1,123.96	179.00	.....	1,605.09	9,001.17
Westlock, Immaculata	441.45	492.64	297.29	248.81	1,480.19	11,736.39
Wetaskiwin, Community	628.67	76.12	290.30	.....	995.09	23,153.27
Willingdon, General	.....	.....	4.90	195.18	200.08	4,515.57
Total	$ 103,126.96	$ 69,337.43	$ 56,699.19	$ 70,968.66	$ 300,032.24	$3,067,911.39

COST OF ALBERTA HOSPITALS, 1938

	Per Patient Per Day	Percentage of Cost					Earnings, including Grants and Contributions from Municipalities per Patient per Day
	Exclusive of Capital and Reserve	Administration %	Professional Care %	Kitchen and Dining Room %	House and Property %	Maintenance %	
Athtbasca, Municipal	$ 2.79	15.6	38.4	18.3	23.1	4.6	$3.84
Banff, Mineral Springs	4.42	2.9	43.0	27.3	19.1	7.6	5.99
Barrhead, Barrhead	2.00	8.1	33.6	33.2	17.2	7.7	3.13
Bassano, Municipal	3.57	13.7	32.8	20.8	25.8	6.8	4.25
Bentley, Community	2.34	6.3	47.5	21.1	10.5	14.4	3.58
Berwyn, Ratepayers' Association of Peace	2.95	11.7	39.8	25.4	19.5	3.5	4.58
Bonnyville, K. H. Prittie	3.66	2.3	36.6	25.1	17.0	18.8	4.00
Bonnyville, St. Louis	1.55	2.8	40.1	26.2	25.6	5.1	2.82
Calgary, General	3.19	9.3	38.1	23.2	15.6	13.8	3.43
Calgary, Isolation	4.81	20.3	31.4	24.6	8.4	15.1	5.57
Calgary, Holy Cross	2.85	13.3	31.3	25.0	23.6	6.7	4.32
Calgary, Junior Red Cross	1.57	3.1	42.9	30.2	19.4	4.3	1.81
Calgary, Salvation Army Grace	1.72	8.7	22.9	32.2	18.3	18.0	1.72
Camrose, St. Mary's	2.84	9.9	37.8	21.3	20.2	10.8	3.32
Canmore, Canmore	.....	Open Part Year		.....	Open Part Year		.....
Cardston, Municipal	2.80	6.9	35.1	23.9	18.5	15.4	3.08
Carmangay, Little Bow Municipal	2.78	5.7	36.2	25.2	9.6	23.1	3.22
Castor, Our Lady of the Rosary	3.30	6.1	25.3	23.3	18.2	27.1	3.42
*Cereal, Esler	.92	2.8	49.9	29.7	14.2	3.3	.93
Claresholm, Municipal	2.95	15.3	49.8	21.6	10.7	2.4	4.12
Cold Lake, John Neil	1.90	2.1	42.3	14.3	18.3	22.8	2.30
Coleman, Miners' Union	3.11	6.4	34.2	28.5	21.1	9.7	3.63
Consort, Municipal	2.16	8.4	43.5	24.3	18.9	4.7	3.16
Coronation, General	2.74	13.6	33.9	24.7	19.3	8.3	3.31
Daysland, Providence	2.84	6.9	23.4	25.1	12.9	31.5	2.69
Desmarais, St. Martin's	2.29	.4	39.5	17.6	30.8	11.6	1.73
Didsbury, General	3.28	7.8	44.6	20.2	23.2	4.2	3.62
Drumheller, Municipal	2.55	9.6	39.7	24.3	19.7	6.6	3.64
Eckville, Medicine Valley Community	3.14	2.3	55.8	22.9	10.8	8.1	3.68
Edmonton, Beulah Home	2.17	19.9	25.3	25.2	20.4	9.1	2.38
Edmonton, General	2.33	15.3	28.3	29.9	17.4	9.0	3.13
Edmonton, Misericordia	3.88	5.6	26.3	25.2	23.1	19.8	4.17
Edmonton, Royal Alexandra	3.15	11.8	38.6	19.3	21.8	8.4	3.17
Edmonton, Isolation	2.67	14.8	33.5	23.1	25.0	3.5	2.49
Edmonton, University	3.65	9.2	49.6	20.7	12.9	7.5	4.24
Edson, St. John's	2.07	9.8	32.6	24.4	28.6	4.5	3.95
Elk Point, Municipal	2.02	11.9	33.9	23.2	17.3	13.6	2.69
Empress, Cottage	1.98	6.2	44.1	27.2	18.2	4.4	3.78
Fairview, Community	3.36	12.6	40.1	18.2	17.9	11.2	3.86
Fort McMurray, St. Gabriel's	.....	Open Part Year		.....	Open Part Year		.....
Fort Smith, General	.....	No Report		.....	No Report		.....
Fort Vermilion, St. Theresa	3.27	.7	24.1	39.8	25.2	10.1	2.98

Galahad, St. Joseph's	2.00	8.6	36.0	21.7	20.8	12.7	3.70
Grande Prairie, Municipal	2.64	10.2	42.5	24.6	13.1	9.6	3.60
Grimshaw, Battle River	.....	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Hanna, Municipal	3.04	14.0	34.9	20.9	21.2	8.8	5.25
Hardisty, St. Anne's	2.11	7.5	43.8	25.7	14.5	8.3	3.86
High Prairie, Providence	2.22	5.8	34.1	27.0	15.1	18.0	2.65
High River, Municipal	2.33	10.2	39.2	26.3	18.5	5.6	3.61
Innisfail, Municipal	2.22	10.1	42.7	20.4	22.5	4.3	3.08
Islay, Municipal	3.47	10.1	37.5	23.1	19.5	9.7	3.50
Jasper, Seton	3.29	12.6	11.7	48.1	22.6	4.8	7.71
Killam, General	3.05	11.6	30.9	18.1	14.4	24.9	5.00
Lacombe and District, Community	2.85	15.1	39.0	18.8	21.6	5.5	4.79
Lac a Biche, St. Catherine's	4.86	1.0	36.1	14.5	11.8	36.5	4.99
Lamont, Public	3.53	13.5	27.6	22.8	19.3	16.6	4.00
Lethbridge, Galt	2.54	11.2	36.1	28.0	18.6	6.1	3.07
Lethbridge, Isolation	4.98	5.2	45.7	29.0	11.0	9.0	6.63
Lethbridge, St. Michael's	2.31	10.2	40.2	36.7	10.4	2.4	4.36
Lloydminster, Municipal	1.73	8.9	38.3	28.9	17.9	5.8	2.12
Macleod, General	1.81	6.3	35.1	32.6	15.2	10.7	1.88
Mannville, Municipal	2.37	9.6	39.6	24.7	18.8	7.4	2.79
Medicine Hat, Isolation	8.32	1.1	47.8	26.1	6.6	18.4	8.32
Medicine Hat, General	2.48	11.9	35.5	29.4	20.1	3.0	3.38
Mundare, General	1.71	7.0	36.9	23.1	28.4	4.6	2.69
McLennan, Sacred Heart	3.76	4.1	25.7	30.8	21.0	18.4	3.52
Myrnam, Myrnam	4.95	8.9	29.8	13.5	29.5	18.0	5.15
Nanton, General	.....	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Nordegg, General	4.81	2.2	40.4	38.1	8.9	10.3	4.81
Olds, General	3.24	7.9	45.2	25.0	12.3	9.6	3.21
Peace River, Municipal	2.84	12.9	37.4	23.3	20.1	6.2	4.03
Pincher Creek, St. Vincent's	2.11	1.8	41.8	17.2	24.1	15.0	3.31
Provost, Municipal	2.24	10.9	35.1	28.1	18.8	6.9	3.62
Radway, St. Joseph's	2.43	7.4	34.6	25.3	18.5	14.2	3.62
Red Deer, Municipal	2.34	11.9	40.4	19.5	17.6	10.4	3.39
Rimbey, St. Paul's	1.30	9.7	27.6	24.1	14.9	23.5	3.30
Rocky Mountain House, R.M.H.	.....	Open Part Year		.....	Open Part Year		.....
Smoky Lake, George McDougall	4.51	2.7	56.9	15.1	18.1	7.2	6.90
Spirit River, Community	.....	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
St. Paul, St. Theresa	2.06	8.4	30.9	22.7	18.7	19.1	2.33
Stettler, Municipal	2.62	16.2	40.7	19.8	16.6	6.5	3.34
Trochu, St. Mary's	3.66	6.4	37.9	20.0	23.8	11.8	4.31
Vegreville, General	2.16	4.1	27.9	29.4	21.6	16.9	3.42
Vermilion, Municipal	2.19	9.2	36.1	24.5	21.9	8.3	2.95
Viking, Municipal	2.35	12.7	43.8	21.1	18.1	4.4	2.76
Vilna, Our Lady's	2.54	8.4	49.1	19.1	17.1	6.3	3.30
Vulcan, Municipal	3.28	11.8	34.9	26.1	21.9	5.3	5.52
Wainwright, Municipal	3.06	18.9	38.3	20.4	12.3	10.0	3.64
Wayne, General	2.87	12.7	28.7	25.1	15.5	17.9	3.72
Westlock, Immaculata	1.73	5.6	23.9	30.3	25.7	14.3	3.05
Wetaskiwin, Community	2.22	10.2	46.3	22.9	16.2	4.3	2.91
Willingdon, General	2.45	6.2	43.1	20.3	25.8	4.4	3.44
Average	$ 2.82	10.3	37.3	23.9	18.6	9.8	$3.55

*Report incomplete.

REVENUE OF ALBERTA HOSPITALS, 1938

	Grants		Patients' Fees	Donations, Cash and Service	Tax Requisitions	Sundry Earnings	Total
	Alberta	Others					
Athabasca, Municipal	$ 2,846.25	.....	$ 9,712.28	$ 10.00	$ 10,225.63	$ 1,955.88	$ 24,750.04
Banff, Mineral Springs	3,995.10	.....	46,566.65	606.31	2,100.00	29.56	53,297.62
Barrhead, Barrhead	2,842.20	.....	16,937.30	.....	.....	.....	19,779.50
Bassano, Municipal	2,101.95	.....	9,145.82	.....	9,318.15	1,336.01	21,901.93
Bentley, Community	1,355.85	$ 254.00	6,958.93	3,047.16	.....	5.06	11,621.00
Berwyn, Ratepayers' Association of Peace	1,336.95	.....	7,325.30	11.00	4,959.10	.....	13,632.35
Bonnyville, K. H. Prittie	1,055.70	.....	2,712.97	274.85	.....	4,191.50	8,235.02
Bonnyville, St. Louis	2,144.70	150.00	7,907.50	3,230.35	.....	.....	13,432.55
Calgary, General	29,949.75	40,912.67	172,962.93	5,000.00	.....	66.55	248,891.90
Calgary, Isolation	2,619.00	26,866.48	613.50	.....	.....	.....	30,098.98
Calgary, Holy Cross	33,925.05	3,200.00	265,210.15	24,044.69	.....	.....	326,379.89
Calgary, Junior Red Cross	8,933.25	.....	.....	7,728.09	.....	1,359.22	18,020.56
Calgary, Salvation Army Grace	3,245.40	750.00	8,050.02	55.75	.....	977.16	13,078.33
Camrose, St. Mary's	4,259.70	.....	27,158.50	.....	.....	.....	31,418.20
Canmore, Canmore	.....	Open Part Year	.....	.....	Open Part Year		.....
Cardston, Municipal	3,592.35	.....	9,635.09	.....	10,928.56	44.56	24,200.56
Carmangay, Little Bow Municipal	1,567.35	.....	8,273.86	.....	1,244.34	.....	11,085.55
Castor, Our Lady of the Rosary	1,719.65	.....	7,794.00	3,540.88	.....	.....	13,054.53
Cereal, Esler	213.30	.....	1,240.75	.....	.....	4.85	1,458.90
Claresholm, Municipal	1,984.95	.....	5,249.42	.....	9,425.66	1,510.60	18,170.63
Cold Lake, John Neil	2,232.45	2,097.00	8,542.75	17.20	.....	334.24	13,223.64
Coleman, Miners' Union	1,533.15	.....	9,859.27	.....	.....	.....	11,392.42
Consort, Municipal	2,155.95	.....	7,176.10	.....	5,799.06	.....	15,131.11
Coronation, General	1,323.00	.....	6,814.44	54.40	.....	1,298.91	9,490.75
Daysland, Providence	1,323.00	.....	12,775.16	60.00	.....	3,719.50	17,877.66
Desmarais, St. Martin's	748.00	2,902.00	.....	.....	.....	.....	3,650.00
Didsbury, General	1,118.25	1,200.00	6,620.90	51.30	.....	.....	8,990.45
Drumheller, Municipal	11,778.30	.....	57,477.03	316.00	30,134.00	1,535.93	101,241.26
Eckville, Medicine Valley Community	192.15	325.00	752.69	53.75	.....	262.73	1,586.32
Edmonton, Beulah Home	3,028.50	900.00	5,234.77	2,641.08	.....	776.61	12,580.96
Edmonton, General	11,368.35	8,650.00	185,399.85	.....	.....	.....	205,418.20
Edmonton, Misericordia	24,222.95	16,700.37	139,838.20	23,000.00	.....	.....	203,761.52
Edmonton, Royal Alexandra	57,801.60	.....	354,491.19	.....	.....	.....	412,292.79
Edmonton, Isolation	7,396.20	.....	66,738.45	.....	.....	.....	74,134.65
Edmonton, University	71,709.05	39,895.00	363,429.55	1,000.00	.....	806.14	476,839.74
Edson, St. John's	3,615.30	2,500.00	20,651.75	5,040.00	.....	.....	31,807.05
Elk Point, Municipal	4,486.80	.....	12,158.89	.....	9,941.70	854.59	27,441.98
Empress Cottage	2,137.05	.....	15,745.45	84.80	.....	.....	17,967.30
Fairview, Community	1,064.25	1,250.00	6,034.60	744.12	.....	40.22	9,133.19
Fort McMurray, St. Gabriel's	.....	Open Part Year	.....	.....	Open Part Year		.....
Fort Smith, General	.....	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Fort Vermilion, St. Theresa	565.40	1,783.00	1,392.75	920.00	.....	1,669.00	6,330.15

Galahad, St. Joseph's	2,935.80	.....	10,360.66	2,222.45	.....	68.07	15,586.98
Grande Prairie, Municipal	6,174.00	.....	16,251.28	.....	24,079.62	2,898.32	49,403.22
Grimshaw, Battle River	.....	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Hanna, Municipal	3,925.80	.....	13,275.56	.....	22,948.41	5,672.87	45,822.64
Hardisty, St. Anne's	1,662.30	.....	11,240.11	1,500.00	.....	.....	14,402.41
High Prairie, Providence	2,183.95	.....	7,015.11	5,357.85	.....	.....	14,556.91
High River, Municipal	5,008.05	.....	16,452.15	.....	18,705.29	51.82	40,217.31
Innisfail, Municipal	5,030.10	.....	14,047.45	.....	15,372.94	.....	34,450.49
Islay, Municipal	1,440.90	.....	3,292.10	.....	6,539.00	32.15	11,313.15
Jasper, Seton	1,043.10	2,500.00	12,088.85	2,259.41	.....	.....	17,891.36
Killam, General	1,171.50	.....	5,117.50	1,473.60	.....	14.65	7,777.25
Lacombe and District, Community	2,823.75	.....	16,724.41	.....	.....	10,540.74	30,088.90
Lac La Biche, St. Catherine's	1,213.65	83.32	6,367.65	5,800.00	.....	.....	13,464.62
Lamont, Public	8,275.50	3,582.75	59,690.30	27.56	.....	2,048.87	73,624.98
Lethbridge, Galt	15,873.19	.....	84,543.75	.....	.....	7,305.41	107,722.35
Lethbridge, Isolation	245.25	.....	953.70	.....	.....	2,418.12	3,617.07
Lethbridge, St. Michael's	14,436.45	.....	125,936.51	.....	.....	.....	140,372.96
Lloydminster, Municipal	10,055.05	.....	37,218.50	.....	.....	186.25	47,459.80
Macleod, General	1,360.80	.....	16,850.18	.....	.....	.....	18,210.98
Mannville, Municipal	1,802.25	.....	4,374.17	.....	65.22	.....	12,698.42
Medicine Hat, Isolation	195.75	1,546.70	172.40	.....	.....	.....	1,914.85
Medicine Hat, General	9,710.85	11,112.50	64,303.62	884.17	.....	725.25	86,736.39
Mundare, General	1,912.05	.....	8,516.40	823.60	.....	180.00	11,432.05
McLennan, Sacred Heart	2,758.05	69.50	9,948.35	6,651.09	.....	1,030.00	20,456.99
Myrnam, Myrnam	937.80	82.00	8,102.74	1,581.77	.....	29.00	10,733.31
Nanton, General	.....	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Nordegg, General	237.60	.....	5,643.98	.....	.....	.....	5,881.58
Olds, General	1,243.80	.....	7,625.94	.....	.....	10.10	8,879.84
Peace River, Municipal	3,108.15	.....	13,495.00	28.07	11,521.23	166.12	28,318.57
Pincher Creek, St. Vincent's	1,612.35	.....	10,587.96	.....	.....	.....	12,200.31
Provost, Municipal	2,556.90	.....	6,579.97	.....	12,875.00	147.35	22,159.22
Radway, St. Joseph's	2,783.25	.....	15,260.85	3,540.00	.....	785.67	22,369.77
Red Deer, Municipal	4,579.20	396.71	24,496.70	.....	4,233.47	807.48	34,513.56
Rimbey, St. Paul's	2,755.35	.....	16,286.50	1,193.65	.....	.....	20,235.50
Rocky Mountain House, R.M.H.	.....	Open Part Year	.....	.....	Open Part Year	.....	.....
Smoky Lake, George McDougall	1,170.90	5,984.25	4,809.40	.....	.....	.....	11,964.55
Spirit River, Community	.....	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
St. Paul, St. Theresa	1,532.45	1,976.20	13,491.86	6,600.00	.....	.....	23,600.51
Stettler, Municipal	4,003.20	.....	12,563.34	.....	12,486.10	654.63	29,707.27
Trochu, St. Mary's	1,086.30	100.00	5,323.00	3,895.00	.....	.....	10,404.30
Vegreville, General	8,966.70	.....	53,134.00	5,811.00	.....	87.00	67,998.70
Vermilion, Municipal	3,745.80	.....	9,123.95	.....	11,572.00	72.36	24,514.11
Viking, Municipal	2,392.20	.....	5,924.25	.....	7,954.00	54.32	16,324.77
Vilna, Our Lady's	1,258.20	1,022.50	5,408.95	3,040.00	.....	.....	10,729.65
Vulcan, Municipal	1,932.30	.....	5,267.25	.....	15,603.28	953.23	23,756.06
Wainwright, Municipal	2,611.35	.....	9,943.95	.....	8,929.04	.....	21,484.34
Wayne, General	1,408.95	.....	10,206.63	.....	.....	50.90	11,666.48
Westlock, Immaculata	2,654.10	1,020.00	14,527.00	1,440.00	.....	.....	19,641.10
Wetaskiwin, Community	4,416.75	.....	25,970.16	.....	.....	30.22	30,417.13
Willingdon, General	830.25	.....	3,444.00	1,970.50	.....	105.00	6,349.75
Total	$ 478,559.09	$ 179,811.95	$2,726,546.85	$ 137,631.45	$ 273,417.58	$ 59,904.72	$3,855,871.64

CAPITAL REPAYMENTS, ALBERTA HOSPITALS, 1938

	Bad Debts	Other Reserves	Principal	Interest	Other Extra-ordinary Charges	Total Cost
Athabasca, Municipal	.....	$ 1,898.21	.....	.....	$ 529.41	$ 20,434.82
Banff, Mineral Springs	.....	.....	$ 1,220.00	$ 3,350.00	.....	43,879.65
Barrhead, Barrhead	.....	.....	.....	.....	.....	12,651.00
Bassano, Municipal	$ 1,208.23	1,387.58	.....	.....	46.00	21,055.98
Bentley, Community	.....	.....	1,892.41	.....	.....	9,504.05
Berwyn, Ratepayers' Association of Peace	400.00	1,450.00	.....	.....	.....	10,625.11
Bonnyville, K. H. Prittie	.....	.....	.....	.....	.....	10,014.13
Bonnyville, St. Louis	1,470.00	1,830.00	.....	.....	.....	10,704.69
Calgary, General	.....	.....	2,668.56	7,374.82	6,431.51	248,540.75
Calgary, Isolation	.....	.....	889.51	2,458.28	768.73	30,098.98
Calgary, Holy Cross	55,000.00	16,180.99	22,500.00	9,637.50	.....	318,220.04
Calgary, Junior Red Cross	.....	.....	.....	562.72	.....	16,181.46
Calgary, Salvation Army Grace	.....	.....	.....	.....	.....	12,950.01
Camrose, St. Mary's	.....	.....	1,900.00	.....	.....	28,788.39
Canmore, Canmore	Open Part Year		.....	Open Part Year		.....
Cardston, Municipal	800.00	1,300.00	.....	.....	795.83	24,884.61
Carmangay, Little Bow Municipal	.....	.....	.....	.....	.....	9,559.79
Castor, Our Lady of the Risary	.....	.....	.....	.....	.....	12,671.83
Cereal, Esler	.....	.....	.....	.....	.....	1,432.52
Claresholm, Municipal	199.50	113.67	.....	.....	103.45	13,462.06
Cold Lake, John Neil	2,532.43	5,681.00	.....	.....	.....	19,137.39
Coleman, Miners' Union	.....	.....	.....	.....	.....	10,592.10
Consort, Municipal	.....	.....	.....	.....	412.40	10,761.16
Coronation, General	2,455.03	1,905.00	.....	.....	.....	12,231.16
Daysland, Providence	.....	.....	2,256.84	1,102.18	.....	22,203.20
Desmarais, St. Martin's	.....	.....	.....	.....	.....	4,824.78
Didsbury, General	.....	.....	.....	.....	.....	8,154.70
Drumheller, Municipal	1,453.66	9,669.52	.....	.....	1,170.77	83,602.79
Eckville, Medicine Valley Community	.....	.....	235.52	.....	.....	1,588.04
Edmonton, Beulah Home	.....	.....	.....	487.76	1,393.02	12,895.89
Edmonton, General	.....	.....	55,000.00	8,619.44	.....	210,750.48
Edmonton, Misericordia	.....	.....	.....	9,783.70	.....	172,891.33
Edmonton, Royal Alexandra	.....	.....	.....	.....	.....	410,008.98
Edmonton, Isolation	.....	.....	.....	.....	.....	79,362.73
Edmonton, University	88,500.00	.....	.....	.....	.....	499,069.27
Edson, St. John's	1,519.96	.....	16,500.00	.....	.....	34,652.66
Elk Point, Municipal	1,262.06	1,709.23	.....	.....	80.46	23,618.48
Empress, Cottage	5,157.34	700.00	.....	.....	.....	15,257.22
Fairview, Community	400.00	1,228.89	.....	.....	.....	9,590.04
Fort McMurray, St. Gabriel's	Open Part Year		.....	Open Part Year		.....
Fort Smith, General	No Report		.....	No Report	.....	.....
Fort Vermilion, St. Theresa	.....	.....	.....	.....	.....	6,955.31
Galahad, St. Joseph's	.....	.....	3,000.00	927.66	858.47	13,195.38

Grande Prairie, Municipal	866.25	7,432.09	.....	.....	.....	44,520.02
Grimshaw, Battle River	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Hanna, Municipal	.....	4,989.72	.....	.....	259.53	31,787.32
Hardisty, St. Anne's	1,000.00	3,075.61	.....	.....	.....	11,930.36
High Prairie, Providence	.....	.....	.....	308.26	.....	12,518.84
High River, Municipal	3,520.65	1,315.19	.....	.....	1,120.99	31,868.58
Innisfail, Municipal	.....	.....	3,200.00	1,881.00	.....	29,885.60
Islay, Municipal	.....	1,391.50	.....	.....	38.81	12,641.85
Jasper, Seton	900.25	1,601.45	.....	.....	.....	10,124.50
Killam, General	.....	.....	.....	.....	.....	7,126.34
Lacombe and District, Community	500.00	2,404.90	.....	.....	.....	20,785.12
Lac La Biche, St. Catherine's	.....	.....	.....	.....	.....	13,128.61
Lamont, Public	15,000.00	2,120.00	.....	.....	.....	82,126.47
Lethbridge, Galt	16,220.31	1,707.07	.....	.....	.....	107,335.55
Lethbridge, Isolation	.....	.....	.....	.....	.....	2,714.64
Lethbridge, St. Michael's	6,662.00	13,219.39	.....	.....	.....	94,290.57
Lloydminster, Municipal	1,255.00	3,203.06	.....	.....	2,590.61	45,712.20
Macleod, General	621.45	.....	.....	.....	.....	18,153.96
Mannville, Municipal	411.00	856.12	.....	.....	.....	12,017.35
Medicine Hat, Isolation	.....	.....	.....	.....	.....	1,914.85
Medicine Hat, General	19,291.08	4,457.64	.....	.....	.....	87,485.22
Mundare, General	310.50	380.35	.....	.....	1,218.57	9,181.77
McLennan, Sacred Heart	.....	.....	.....	.....	.....	18,923.15
Myrnam, Myrnam	.....	.....	.....	.....	.....	10,330.57
Nanton, General	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
Nordegg, General	.....	.....	.....	.....	.....	6,314.33
Olds, General	512.00	305.33	.....	.....	.....	9,775.54
Peace River, Municipal	3,787.00	3,112.53	.....	.....	569.37	27,422.09
Pincher Creek, St. Vincent's	.....	.....	.....	.....	.....	7,776.89
Provost, Municipal	.....	.....	.....	.....	300.00	14,003.43
Radway, St. Joseph's	2,516.00	1,260.00	.....	.....	.....	18,792.44
Red Deer, Municipal	3,333.54	4,635.90	.....	.....	2,654.85	34,440.05
Rimbey, St. Paul's	.....	.....	1,000.00	1,026.35	28.78	10,038.82
Rocky Mountain House, R.M.H.	Open Part Year		.....	Open Part Year		.....
Smoky Lake, George McDougall	.....	.....	.....	.....	.....	11,662.83
Spirit River, Community	No Report	.....	.....	No Report	.....	.....
St. Paul, St. Theresa	.....	.....	5,673.75	.....	.....	26,517.62
Stettler, Municipal	1,700.00	1,129.74	.....	.....	275.70	26,366.43
Trochu, St. Mary's	300.00	700.00	.....	.....	.....	9,827.91
Vegreville, General	6,500.00	1,780.00	.....	.....	.....	51,267.60
Vermilion, Municipal	73.75	1,508.96	.....	.....	1,099.26	20,941.86
Viking, Municipal	1,000.00	532.39	.....	.....	55.91	15,470.35
Vilna, Our Lady's	.....	.....	.....	.....	.....	8,255.81
Vulcan, Municipal	800.00	2,709.95	.....	.....	500.00	18,125.76
Wainwright, Municipal	.....	917.46	.....	.....	.....	18,997.05
Wayne, General	146.50	865.83	.....	.....	.....	10,013.50
Westlock, Immaculata	.....	1,800.00	.....	.....	.....	13,536.39
Wetaskiwin, Community	.....	997.65	.....	.....	1,016.18	25,167.10
Willingdon, General	.....	.....	.....	.....	999.93	5,515.50
Total	$ 249,585.49	$ 115,463.92	$ 117,936.59	$ 47,519.67	$ 25,318.54	$3,623,735.60

Division of Social Hygiene

(Harold Orr, O.B.E., M.D., D.P.H., F.R.C.P. (C.), *Director*)

We have continued in our efforts to prevent clinical manifestations of neurosyphilis and cardiovascular syphilis by the proper treatment of the disease in its early stages. Altogether, 56 patients with asymptomatic neurosyphilis were treated with malaria pyrexia therapy. Several hundred of such patients have now been treated by the Division with malaria pyrexia therapy, and it is significant that since we started this method of treatment, fifteen years ago, not one single patient so treated has subsequently developed asymptomatic neurosyphilis.

The treatment of gonorrhoea with sulfanilamide has continued to give the brilliant results which we reported last year.

Our educational programme has been greatly increased during the year. New films have been purchased, and our lecturer is constantly engaged addressing meetings throughout the Province. The Department of Education has introduced, for Grade X in our schools throughout the Province, a Health Educational Course on Social Diseases.

The problem of treating venereal disease in indigent persons in rural districts has received our closest attention. Supplies of drugs for the treatment of more than 200 such patients were distributed during the year to some 75 physicians. The question of secrecy of treatment in rural districts is a difficult one, it usually being necessary for the physician to communicate with the secretary-treasurer of the municipality of which the patient is a resident in order to arrange for his fee for administering the drugs with which we have provided him. This may in some cases lead to undesirable publicity, but no specific instance of such an occurrence has been brought to our attention.

Recently acquired syphilis has almost disappeared. The percentage of syphilis in our gaol population has reached the lowest on record, 3.5% of all admissions. This is to be compared with 16% which prevailed when the work of the Division was instituted 20 years ago; and there is reason to believe that this reduction in the incidence of syphilis is paralleled in the general population of the Province.

I wish to express my appreciation of the valuable co-operation we have had from the Royal Canadian Mounted Police. They have assisted us very materially in carrying on the work of this Division.

The following figures indicate the work done in the various clinics during the year:

PROVINCIAL CLINIC, 9912 103rd Avenue, Edmonton

CLASSIFICATION OF DISEASES WITH NUMBERS, SEX AND AGE OF PATIENTS

	Males			Females			
	0-12 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	0-12 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	Totals
Carried forward from 1937:							
Syphilis	1	....	117	....	....	66	184
Gonorrhoea	....	....	18	4	....	36	58
							242
New cases admitted in 1938:							
Syphilis	1	2	65	1	2	20	91
Gonorrhoea	....	13	371	1	12	74	471
Non-Venereal	....	9	173	2	47	118	349
Total cases treated	2	24	744	8	61	314	1153
	Males—770			Females—383			

Number and results of Wassermann tests: 2,263 tests, of which 598 were positive.
Number and results of Cerebrospinal fluid tests: 85 tests, of which 23 were positive.

PROVINCIAL CLINIC, 713 3rd Street East, Calgary

CLASSIFICATION OF DISEASES WITH NUMBERS, SEX AND AGE OF PATIENTS

	Males			Females			
	0-12 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	0-12 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	Totals
Carried forward from 1937:							
Syphilis	2	1	126	....	4	72	205
Gonorrhoea	....	1	117	....	12	31	161
							366
New cases admitted in 1938:							
Syphilis	....	....	67	1	2	30	100
Gonorrhoea	1	18	271	6	22	62	380
Non-Venereal	4	10	276	1	35	88	414
Total cases treated	7	30	857	8	75	283	1260
	Males—894			Females—366			

Number and results of Wassermann tests: 1,815 tests, of which 314 were positive.
Number and results of Cerebrospinal fluid tests: 89 tests, of which 17 were positive.

PROVINCIAL CLINIC, c/o Galt Hospital, Lethbridge

CLASSIFICATION OF DISEASES WITH NUMBERS, SEX AND AGE OF PATIENTS

	Males			Females			
	0-12 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	0-12 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	Totals
Carried forward from 1937:							
Syphilis	1	....	48	....	1	7	57
Gonorrhoea	....	....	1	....	....	....	1
Chancroid	....	....	1	....	....	....	1
							59
New cases admitted in 1938:							
Syphilis	....	....	15	....	2	4	21
Gonorrhoea	....	....	19	....	1	2	22
Non-Venereal	....	....	28	....	....	....	28
Total cases treated	1	....	112	....	4	13	130
	Males—113			Females—17			

Number and results of Wassermann tests: 323 tests, of which 48 were positive.
Number and results of Cerebrospinal fluid tests: 8 tests, of which 1 was positive.

PROVINCIAL CLINIC, c/o General Hospital, Medicine Hat

CLASSIFICATION OF DISEASES WITH NUMBERS, SEX AND AGE OF PATIENTS

	Males			Females			
	0-12 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	0-12 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	Totals
Carried forward from 1937:							
Syphilis	....	....	4	1	1	4	10
Gonorrhoea	....	....	2	....	....	....	2
							12
New cases admitted in 1938:							
Syphilis	....	....	5	....	....	....	5
Gonorrhoea	....	....	11	....	....	....	11
Non-Venereal	1	....	....	3	....	1	6
Total cases treated	2	....	22	4	1	5	34
	Males—24			Females—10			

Number and results of Wassermann tests: 78 tests, of which 23 were positive.
Number and results of Cerebrospinal fluid tests: Nil.

PROVINCIAL GAOL, Fort Saskatchewan

CLASSIFICATION OF DISEASES WITH NUMBERS, SEX AND AGE OF PATIENTS

	Males		Females		
	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	12-20 yrs.	Over 20 yrs.	Total
Carried forward from 1937:					
Syphilis	....	8	....	4	12
Gonorrhoea	....	....	....	1	1
					13
New cases admitted in 1938:					
Syphilis	1	23	....	23	47
Gonorrhoea	....	41	3	26	70
Total cases treated	1	72	3	54	130

Total number of admissions examined: Females	170
Males	1,182
Total	1,352

Number and results of Wassermann tests: 1,393 tests, of which 80 were positive.
Number and results of Cerebrospinal fluid tests: 10 tests, of which 2 were positive.

PROVINCIAL GAOL, Lethbridge

CLASSIFICATION OF DISEASES WITH NUMBERS, SEX AND AGE OF PATIENTS

	Syphilis	Gonorrhoea	Totals
All patients Male, over 20 years of age:			
Carried forward from 1937	12	4	16
New cases during 1938	9	27	36
Total cases treated	21	31	52

Number and results of Wassermann tests: 451 tests, of which 87 were positive.
Number and results of Cerebrospinal fluid tests: 7 tests, of which 4 were positive.

CASES REPORTED BY PHYSICIANS IN THE PROVINCE

Sex	Syphilis	Gonorrhoea	Totals
Male	119	84	203
Female	59	16	75
Totals	178	100	278

RECAPITULATION

Of patients treated by the staff of the Division of Social Hygiene during the year 1938:

Sex:	Syphilis.	Gonorrhoea.	Chancroid.	Non Venereal.	Totals.
Male	508	915	1	502	1926
Female	245	293	....	295	833
Totals	753	1208	1	797	2759

Total number of cases of venereal disease—1,962.

Sanitary Engineering Division

(D. B. Menzies, S.M., C.E., *Provincial Sanitary Engineer*)

During the year 1938, the following certificates were issued in connection with Sewerage and Waterworks Construction as required under Sections 10 to 15 (inclusive) of The Public Health Act:

1. City of Drumheller, Certificate No. 404-38—Construction of new well with accompanying piping. Estimated Cost, $14,520.00.
2. City of Red Deer, Certificate No. 407-38—Sewerage Extensions. Estimated Cost, $13,882.05.
3. Royalite Oil Co., Certificate No. 408-38—Sewage Disposal System.
4. British American Oil Co., Ltd., Certificate No. 410-38—Water and Sewerage Construction in connection with the new Refinery at Calgary. Estimated Cost, $50,000.00.
5. Town of Stettler, Certificate No. 411-38—Waterworks Main Reconstruction. Estimated Cost, $7,079.00.
6. Town of Hanna, Certificate No. 412-38—Waterworks and Sewerage Construction. Estimated Cost, $99,428.00.
7. City of Calgary, Certificate No. 413-38—Waterworks and Sewer Services. Estimated Cost, $10,000.00.
8. City of Lethbridge, Certificate No. 414-38—Water Main Renewals. Estimated Cost, $100,000.00.

The following Certificates of Approval were granted in connection with the construction of hospitals in various parts of the Province as required by Regulation 3a under The Hospitals Act.

1. Fairview Community Hospital, Certificate No. 405-38—New Hospital Building. Estimated Cost, $21,000.00.
2. Oil and Gas Association, Turner Valley, Certificate No. 406-38—New Emergency Hospital. Estimated Cost, $7,000.00.
3. Sisters of Providence Hospital, High Prairie, Certificate No. 409-38—Hospital Addition. Estimated Cost, $8,000.00.

The following results were obtained from analyses of waters obtained from various municipalities in the Province which have public municipal water systems. The samples in question were obtained from taps on the different systems:

Municipality.	No. of Tests	Positive (confirmed)	Negative
Athabasca	1	....	1
Brooks	5	2	3
Camrose	4	....	4
Coleman	3	....	3
Lacombe	3	....	3
Magrath	1	....	1
Macleod	1	....	1
Medicine Hat	43	2	41
Redcliff	2	1	1
Taber	5	3	2
Turner Valley	5	....	5
Wetaskiwin	21	....	21

As a result of the tests made at Taber as indicated above, and also because of similar unsatisfactory results obtained in previous years, the Taber Local Board has been urged to install a hypochlorinating machine, which installation will be made early in 1939. There are still a number of municipalities throughout the Province still using raw surface waters, and efforts are being made to induce the Local Boards concerned to install chlorinating equipment in their respective systems.

There were no Typhoid or Paratyphoid cases during the year attributable to contaminated public water or milk supplies.

Reports of analyses made at the Provincial Laboratory were received by the Division, and an effort was made to give advice on all matters requiring immediate attention.

The Division received 129 complaints and requests from different municipalities throughout the Province with respect to sanitary matters, all of which were investigated.

Information in connection with requests received from municipalities and individuals for engineering advice along the lines of water supply, sewage disposal, ventilation, etc., was provided in all cases. Plans dealing with well construction, milk houses and dairy barns, septic tanks and systems of sewage disposal were provided where requested. Persons writing for information as to the different methods of disinfestation and fumigation were provided with details in connection with this phase of sanitation.

During the year the following new regulations were passed by the Provincial Board of Health:

1. Contagious Disease Regulations were amended by O.C. 533-38.
2. The Regulations re Embalmers were amended by O.C. 694-38.
3. The Regulations re Food and Drink were amended by O.C. 6-38.
4. Regulations re Plumbing and Drainage came into effect by O.C. 159-38.
5. Regulations re Industrial and Construction Camps came into effect by O.C. 4-38.
6. The Regulations re Nuisances and General Sanitation were amended by O.C. 5-38 and by O.C. 862-38.
7. The Regulations re Permits, etc., were amended by O.C. 40-38.
8. Regulations re Restaurants came into effect by O.C. 1123-38.
9. Regulations re Funerals and Interment of the Dead came into effect by O.C. 1124-38.

During the year the following plumbing fixtures were installed throughout the Province under inspection of either the Local Board or the Provincial Board of Health: Water closets, 1,376; baths, 815; lavatory basins, 1,276; wash tubs, 34; sinks, 1,133; special fixtures, 146.

The installation of the above water closets had the effect of removing 313 outside toilets, a very desirable feature. Total fees paid for plumbing inspection throughout the Province amounted to $2,748.50, of which $883.50 was paid for Provincial inspection and the remainder for local inspection.

The staff of the Division, at the conclusion of the year 1938, consisted of a sanitary engineer, a full time sanitary inspector, a full time plumbing inspector, and one stenographer. The policy of the Division for the coming year will be to provide inspections for those municipalities making specific requests, and every effort will be made to assist all residents of the Province in any way possible.

Dental Hygiene Division

(Herbert Ross, D.D.S.)

Dental service was provided in 1938 for the following institutions: The Provincial Mental Institute, Oliver; The Provincial Training School, Red Deer; and the Sanatoria. The term "Sanatoria" includes the Central Alberta Sanatorium of Calgary, and the Tuberculosis wards of the University Hospital, the Royal Alexandra Hospital, and the General Hospital, all in Edmonton.

There is a full time dentist employed at the Provincial Mental Hospital at Ponoka, and care is also given by this dentist to the patients at the Provincial Auxiliary Hospital at Claresholm and the Provincial Auxiliary Hospital at Raymond.

During the summer months the Provincial Dentist was again a member of the staff of the Travelling Clinic, and a large amount of dental work was done. Dentistry has been an important part of the work of this clinic since it began operations in 1924.

A full report of the dental work done during the year will be found in the report of the Division of Public Health Nursing, and in the report of the various institutions.

Radio talks on dental hygiene were given over CKUA by Dr. H. A. Gilchrist of the University of Alberta.

Mental Health Division

Separate reports are submitted for each Branch of this Division:
Eugenics Board,
Mental Health Clinics,
Provincial Mental Hospital, Ponoka, including Provincial Auxiliary Hospital at Claresholm,
Provincial Mental Institute, Edmonton,
Provincial Training School, Red Deer.

The institutional population again shows a definite increase. On January 1st, 1938, this stood at 2,550 (males 1,629, females 921), and on December 31st, 1938, at 2,646 (males 1,681, females 965), an increase of 96—males 52, females 44.

From the time the first Provincial Mental Hospital was opened in 1911 there has been a steady increase in population of from 4% to 8% annually over the preceding year, which means on an average a progressive absolute increase in numbers each year. The increase was 4% during 1938.

During the same period the ratio of hospitalized mental patients to population has shown a steady increase from 156 per 100,000 in 1921 to 340 in 1938. While this is serious and should inspire serious thought with respect to prevention, it need not cause undue alarm, as even yet Alberta stands second lowest in this respect among the Provinces of Canada. This latter fact suggests that further increases may be expected, there being no reason to suppose that Alberta is in reality more favoured than the majority of other provinces with respect to the incidence of mental diseases and mental defect.

Admission rates as well as residence rates have risen in recent years. In 1938 there were 899 admissions to all mental institutions, as compared with 747 in 1937. The rise in admission rates during recent years is due in part to the greater number of early, mild and temporary cases seeking such assistance as the mental hospitals are able to provide, as shown by the rising proportion of voluntary admissions; and in part to the greater number of mental defectives who are being forced into the institution for one reason or another. Largely on account of this last group, the acceleration in discharges is not keeping pace with the acceleration in admissions.

At the Provincial Mental Hospital at Ponoka there were 620 admissions, 663 discharges, and 104 deaths, being a decrease in the population of 119 patients. No additional accommodation was provided during the year, and the overcrowding of recent years was maintained. It has been necessary to take advantage of every possible opportunity to discharge patients. Notwithstanding the temporary decrease this year, there is an annual increase of approximately 125 patients.

The ratio of staff to the patient population is below the accepted standard, and this condition interferes with adequate supervision and treatment. The reception wards have been kept free from overcrowding in an effort to facilitate recovery in new cases.

The congestion in the hospital as a whole might be relieved to some extent if adequate provision were made for the care of mental defectives and senile cases elsewhere. Many of the senile cases might be cared for in reliable homes if some compensation were granted those looking after such cases.

The medical staff is not sufficiently large to give the individual care which is desired in the treatment of mental cases. Efforts are being made to train both the nursing and attendant staffs, and this takes up a considerable amount of the time of the medical officers.

Similar overcrowding conditions prevail at the Provincial Training School at Red Deer. Reference has already been made to the accumulation of mental defectives at Ponoka, for the want of room in other institutions. Many of the patients at Red Deer who have been there for many years are moving into older age groups, and thus constituting further problems.

The addition of the new building at Oliver has done much to relieve the immediate pressure at Ponoka, but there will have to be further expansion in the near future.

The facilities provided by the Psychopathic Ward at the University Hospital, which was closed in 1933, continue to be greatly missed, both as a suitable centre for the observation and treatment of mild borderline and doubtful cases and as a teaching centre.

Mental Health Clinics were held in Edmonton, Calgary, Lethbridge, Medicine Hat, Drumheller, High River, Ponoka, Lamont and Vermilion, and numerous places in the Peace River district. The examinations were carried out either by the Medical Superintendent or one of the medical officers on the staff of the Provincial Mental Hospital. A great variety of cases were examined, and some follow-up work was done on the cases discharged from the various mental institutions as well as some of the eugenic cases. The clinics continue to be of great service to the medical profession and to the public at large, and are of undoubted economic value to the Province. This is a type of work that should be greatly extended.

The report of the Eugenics Board shows that a total of 168 cases were presented to and passed by the Board in 1938, and 63 operations were performed.

Radio talks over CKUA were given during the year by various members of the institutional staff on subjects relating to mental health.

Attention must again be directed to the splendid work that is being done by the superintendents of the service and members of their respective staffs.

TABULATED SUMMARY

A.—INSTITUTIONS—MOVEMENT OF PATIENTS

Institutions	In Residence Jan. 1/38			Admissions 1938			Discharges 1938			Deaths 1938			In Residence Dec. 31/38		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
Oliver	552	....	552	258	....	259	14	....	14	28	....	28	769	....	769
Ponoka	965	720	1685	347	273	620	451	184	635	60	44	104	801	765	1566
Red Deer....	112	103	215	9	5	14	6	4	10	4	1	5	111	103	214
Claresholm..	....	98	98	....	6	6	....	4	4	....	3	3	....	97	97
Total	1629	921	2550	615	284	899	471	192	663	92	48	140	1681	965	2646

ADMISSIONS—BROAD DIAGNOSTIC DIVISION

	Psychotic			Not Psychotic			Mentally Deficient			Totals		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
Oliver	214	...	214	30	....	30	15	....	15	259	....	259
Ponoka	275	220	495	50	29	79	22	24	46	347	273	620
Red Deer	....	....	....	....	....	....	9	5	14	9	5	14
Claresholm	....	6	6	....	....	....	....	....	....	....	6	6
Total	489	226	715	80	29	109	46	29	75	615	284	899

B.—CLINIC SUMMARY

	1937			1938			Total New cases since 1929
	Clinics	New Cases	Follow-ups	Clinics	New Cases	Follow-ups	
Edmonton	40	80	150	41	57	136	964
Calgary	20	66	237	20	79	340	922
Lethbridge	10	47	52	11	49	64	509
Medicine Hat	3	46	25	4	54	42	364
Drumheller	3	22	21	4	21	20	90
Gr. Prairie-Peace River	14	118	15	9	110	19	426
High River	4	23	8	6	16	11	39
Lamont	....	....	....	1	10	....	10
Vermilion	....	....	....	1	10	....	10
Other	5	14	5	....	....	....	14
Total	99	416	513	97	406	632	3348

The Eugenics Board for the Province of Alberta

(J. M. MacEachran, M.A., Ph.D., *Chairman*)

The Eugenics Board held six regular meetings during 1938. Five sessions were held at the Provincial Mental Hospital, Ponoka, and one at the University Hospital, Edmonton. The meetings were held in February, April, July, October and December, and were attended by all of the Board members. Mrs. E. C. Pardee, of Edmonton, resigned following the April meeting of the Board, after being a member for over a year. Mrs. W. H. Field was reappointed to fill the vacancy. The Board feels that it was fortunate in having had the very efficient service of Mrs. Pardee, and also in again having Mrs. Field as a member, now that her health has improved.

The Board considered and passed a total of 168 cases during 1938—84 male and 84 female. This brings the total number of cases presented and passed, to the end of 1938, to 1,283—644 male and 639 female. During the year 63 operations for sterilization were performed at the direction of the Board, 26 male and 37 female cases. This brings the total number of cases operated on to 643—245 male and 398 female. All of the operations during the year were performed by Dr. L. C. Conn and Dr. Robert O'Callaghan, surgical consultants to the Mental Hospital service, assisted by the medical, nursing and attendant staffs of the Provincial Mental Hospital, Ponoka. The Board wishes to commend the very efficient way in which all of the operative cases were handled.

The Board is pleased to note that an additional social worker, Miss Ruth Hughes, B.A., was added to the clinic personnel in the summer of 1938. The Board members feel, however, that if adequate follow-up and contact work is to be developed further additions to the staff for clinic and Eugenics Board work are necessary. These phases of the work continue to be far too limited and unsatisfactory.

The Eugenics Board members acted as a Visiting Board in October, 1938, at the request of Hon. Dr. W. W. Cross, Minister of Health. The Provincial Mental Hospital, Ponoka, the Provincial Mental Institute, Oliver, the Provincial Training School, Red Deer, the Provincial Auxiliary Hospital, Claresholm, and the Central Alberta Sanatorium at Robertson were visited and inspected. A full report on the Board's findings was prepared and forwarded to the Minister of Health.

Mr. E. J. Kibblewhite was appointed as permanent secretary to the Eugenics Board at the October meeting. He had been acting secretary for more than a year.

There is appended a summary of the Board's work to the end of 1938; also a brief analysis of the cases that have been sterilized.

TOTAL NUMBER OF CASES OPERATED ON TO DECEMBER 31st, 1938

Total number of cases		643
Total Male cases	245 (38.1%)	
Total Female cases	398 (61.9%)	
		643

	Number	Per cent of Group	Per cent of Total
Psychotic Group—			
Schizophrenia	109	59.3	17
Manic-Depressive	45	24.4	7
Epileptic	17	9.2	2.6
Organic Types and G.P.I.	13	7.1	2
Totals	184	100	28.6
Defective Group—			
Mental Deficiency	309	73.5	48
Mental Deficiency with Psychosis	76	18.1	11.8
Mental Deficiency with Epilepsy	35	8.4	5.6
Totals	420	100	65.4
Other Types and Undiagnosed Psychosis	39	100	6
Grand Totals	643	100	100

CASES PRESENTED AND PASSED TO DECEMBER 31st, 1938

	Yearly Totals			Cumulative Totals		
	Male	Female	Totals	Male	Female	Totals
1929	1	3	4	1	3	4
1930	6	36	42	7	39	46
1931	25	63	88	32	102	134
1932	20	43	63	52	145	197
1933	35	56	91	87	201	288
1934	132	82	214	219	283	502
1935	123	97	220	342	380	722
1936	103	88	191	445	468	913
1937	115	87	202	560	555	1115
1938	84	84	168	644	639	1283

OPERATIONS ONLY, TO DECEMBER 31st, 1938

	Yearly Totals			Cumulative Totals		
	Male	Female	Totals	Male	Female	Totals
1929	1	2	3	1	2	3
1930	6	30	36	7	32	39
1931	13	51	64	20	83	103
1932	15	34	49	35	117	152
1933	13	41	54	48	158	206
1934	46	59	105	94	217	311
1935	33	54	87	127	268	398
1936	35	42	77	162	313	475
1937	57	48	105	219	361	580
1938	26	37	63	245	398	643

Mental Hygiene Clinics

(R. R. MacLean, M.D., *Director*)

The Mental Hygiene Clinic work in Alberta was carried on regularly throughout the year 1938. The clinics already established were continued and new centres were established in connection with the full-time Health Unit at Lamont, and in Vermilion. During 1937 one clinic was held at Coleman. This was in the nature of a special clinic. Coleman was not visited during 1938. The clinic started at the Provincial Mental Hospital during 1937 was not well patronized. It was discontinued during the latter months of 1937, and was not revived in 1938. At all of the other clinics the work has gone along satisfactorily, and interest in the communities served has been maintained or increased. The annual series of clinics was held in the Peace River area during September. These were well received, especially in the McLennan district.

One social worker, Miss Ruth Hughes, was added to the personnel early in the summer of 1938. Miss Hughes is a graduate of the University of Alberta, and before her appointment as a social worker had experience at the Provincial Training School and also at the Provincial Mental Hospital. She is stationed at present in Calgary, where she is doing excellent work in connection with the clinic service there. The clinic service throughout the Province is still suffering from lack of personnel, and it is hoped that it will be possible to make further additions to the staff at an early date. It would seem particularly desirable to have a social worker with headquarters in Edmonton to assist in looking after the clinic work there and in the immediate surrounding district.

The work during the year has been under the supervision of Dr. Randall R. MacLean, Director of Mental Hygiene Clinics. Dr. MacLean has taken a very personal interest in the clinic activities, and has been in charge of approximately half of them. He has been assisted by Dr. W. J. McAlister, Superintendent of the Provincial Mental Institute, who has been in charge of the clinic activities in Edmonton, Dr. T. C. Michie, Assistant Superintendent of the Provincial Mental Hospital, Dr. M. Carnat, Medical Officer in charge of the Provincial Auxiliary Hospital at Claresholm, Dr. R. K. Thomson and Dr. A. R. Schrag, of the Provincial Mental Hospital staff. It may be noted that Dr. R. K. Thomson resigned from the Hospital staff during the summer of 1938 to go into private practice in Edmonton. The clinic work, as noted in the last annual report, has reached the point where it might well be under the direct charge of an especially appointed physician. There are times when it is difficult for one of the staff physicians at the Provincial Mental Hospital to get away for the clinics. It is recognized, however, that the clinics are a very important part of the work in the Mental Hygiene field in the Province, and they have been kept running on schedule despite the additional stress that this has occasioned the hospital medical staff.

There are still districts in the Province that would benefit by the clinic services were it possible to establish additional centres. Until more personnel is available, it will be very difficult to further extend the clinic activities. Field investigations and social service work in connection with hospital patients and ex-patients has been at a minimum, as has been the case for several years. The present staff of social workers allows only the most urgent field trips to be made, and in very few cases is it possible to do follow-up and social service work with ex-hospital patients outside of the immediate centres in which clinics are established.

During 1938 the clinics throughout the Province prepared a number of cases for presentation to the Eugenics Board. Again there seems little doubt that additional outside cases could be presented to the Board were it possible to spend more time in follow-up and investigational work.

A brief summary of the work done at the respective clinic centres follows:

Edmonton.

Dr. W. J. McAlister, Superintendent of the Provincial Mental Institute, was in charge of the actual clinics in this centre during 1938. Forty-one clinics were held as compared with forty in 1937. Fifty-seven new cases were dealt with and 136 follow-ups made. This shows some decrease over the clinic load in 1937. There is no doubt that the work in connection with the Edmonton clinic could be materially increased under more favourable conditions as to personnel. In May of 1938 the Baby Clinic moved into the quarters prepared at 10182 100th Street. The Mental Hygiene Clinic is using the same accommodation, and finds it much more satisfactory than the previous clinic quarters. The clinic has appreciated the help given it by the City Health Department under the Medical Health Officer and by Miss Chisholm of the City Health staff, who has assisted regularly at the clinics. Miss Emerson, Public Health nurse in charge of the Baby Clinic, and Miss Christianson, of the City Health and Baby Clinic services, have assisted in every way possible.

Calgary.

The Calgary Clinic carried on very successfully during 1938. Twenty clinics were held, which is the same number as those held in 1937. Seventy-nine new cases were dealt with, which is an increase of 13 cases over the new cases seen in 1937. Follow-ups numbering 340, and interviews in connection with hospital cases, were made, which is an increase of 103 over the corresponding figures for 1937. The clinic service in this centre has already benefited from the work of Miss Hughes who, as previously noted, is stationed with headquarters in Calgary. Dr. R. R. MacLean, Director of Clinics, or Dr. T. C. Michie, Assistant Superintendent of the Provincial Mental Hospital, was in attendance at all but three of the clinics held in Calgary. Dr. R. K. Thomson was in charge at one of these three clinics, and Dr. M. Carnat at the other two. The clinic continued to be held every other Wednesday in the City Hall. Miss Lavell, Public Health nurse, and Miss Craig, of the Pre-school and Baby Clinic service, have been most helpful as in previous years. Miss Hughes has a permanent office in the City

Hall, on the same floor as the clinic rooms. This was supplied through Dr. W. H. Hill, Medical Health Officer. The clinic service appreciates very much the kindness of the City Health Department in supplying accommodation and in assisting with the general clinic work.

Lethbridge.

The Lethbridge Clinic carried on regularly during the year. There were 11 clinics as compared with 10 in 1937. There were 49 new cases dealt with, an increase of 2 over the previous year. There was some increase in the number of follow-ups, which brought the total clinic load to 113, as compared with 99 in 1937. The clinic continued to be held every fourth Friday in the Nursing Mission. Miss Tilley, who is in charge of the Mission, gave very able assistance throughout the year. Her help and her interest in the clinic work is very much appreciated. Dr. R. R. MacLean was in charge of 5 of the clinics held, Dr. T. C. Michie of 3, Dr. M. Carnat of 2, and Dr. R. K. Thomson of 1.

Medicine Hat.

Four two-day clinics were held in Medicine Hat as compared with 3 held in 1937. There were 54 new cases dealt with, an increase of 8 over those seen in the previous year. There was also an increase of 17 in the number of follow-ups, bringing the total clinic load to 96, as compared with 71 in 1937. The same general procedure was observed as in previous years, that is, the first day of the clinic was spent in the General Hospital examining cases referred by resident physicians, and the second day was spent in the schools examining cases referred by the school authorities. Miss Hagerman, Public Health nurse, has been very helpful in arranging clinics, in looking after the appointment list for cases to be seen at the General Hospital and in assisting at the clinics themselves. Miss Smith, of the School Health service, has assisted at each of the clinics held in the schools, and has given valued help. It may be of interest to note that one clinic during the year was given over almost entirely to doing follow-up work on cases already seen. This seemed quite a beneficial procedure, and might with advantage be adopted as a regular practice. One day of the clinic held in October was spent at Redcliff School at the request of the school authorities. The clinic at Redcliff was quite a successful one, and we have been asked to hold another clinic there in the near future. Dr. R. R. MacLean was in charge of two of the clinics held, and Dr. T. C. Michie of the other two.

Drumheller.

The Drumheller Clinic was held regularly during the year, approximately every three months. Four clinics were held and 21 new cases dealt with. This is essentially the same clinic load as handled in 1937, when 22 cases were seen. There were 20 follow-ups made during the year. This is the first year that clinics have been held at regular intervals at this centre. We have found the regular schedule to be of considerable advantage. Clinics are held in the offices of Miss Jones, Public Health nurse. Miss Jones has been of great assistance to us, and the success of the clinics there has been due in large measure to her active interest in the clinic

programme. Dr. R. R. MacLean was in charge of three of the four clinics, and Dr. M. Carnat of the other one.

Grande Prairie-Peace River.

The annual trip into the Grande Prairie-Peace River district was made in September of 1938. It was possible for the social worker to go into the district a week before the clinics, and during this time various contacts were made and a number of cases seen in preparation for the clinics later. This general procedure would seem to be a desirable one, but because of the amount of territory to be covered in the limited time available, it was not as beneficial, probably, as it might otherwise have been. On the trip this year the clinic did not visit the Grande Prairie area at all. New centres were touched in the Peace River and McLennan districts. In some of the districts visited there was some misunderstanding as to the nature of the service offered, and some individuals were disappointed because of this. On the whole, the clinic was well received. It is felt that as the purpose of the clinic becomes more generally known throughout the area it will become more useful. General co-operation with the clinic was good, but special mention is due Mr. G. W. Gillies, Inspector of Schools at Peace River, and Mr. E. C. Stehelin, Inspector of Schools at McLennan, for the help and assistance which they gave in arranging the clinics at suitable centres. There is no doubt that the clinic could be of even greater assistance in the handling of suitable school cases were it possible to do some missionary work, and to have clinics at more of the outlying districts after the preliminary survey had been done. This year clinics were held at Peace River, North Star, Notikewin, Berwyn, and Fairview. In addition, some cases which were not able to get into the clinic for a complete examination were seen and tested at their own schools by the advance worker. In the McLennan area clinics were held at Donnelly, Falher, McLennan and High Prairie. There were very busy clinics at each of these points. At Donnelly and Falher, cases had to be turned away. There was a special request for a clinic at Girouxville, which we were not able to hold this year. It is the intention to spend the major part of the time available for the Grande Prairie-Peace River area in the Grande Prairie district in 1939. The clinics during the trip this year were in charge of Dr. R. R. MacLean, Director of Clinics. In all, nine clinics were held and 110 new cases examined. This number includes 43 school cases which were given group tests, but were not given a complete clinical examination. The clinic load in 1938 was essentially the same as that in 1937, when 118 new cases were seen.

High River.

There were six clinics held at High River during the year. The clinics in each case were held in the offices of the Full-time Health Unit. The clinic is much indebted to Dr. Somerville and his staff for their assistance in arranging the appointments, and for their kindness in allowing us to use their quarters. Many of the appointments for clinics were cases in the country a considerable distance from High River. Not all of these appointments were kept, due to weather and other conditions, which cut down the number of new cases seen. The condition is one that cannot be overcome entirely. It may be, however, that in the

future satisfactory arrangements might be made to hold clinics at other points in the Full-time Health Unit district. Sixteen new cases were seen and 11 follow-ups were made, making a clinic load of 27 for the year. This is slightly below that of 1937. Clinics in High River are held approximately every eight weeks, on the Thursday falling between the clinic in Calgary and that in Lethbridge. No additional travelling is entailed in so far as these regular clinics are concerned. Dr. R. R. MacLean or Dr. T. C. Michie was in charge of the clinics held. It would seem advisable, if satisfactory arrangements could be made, to have one of the social workers spend some time in the district in follow-up and investigational work. This might be done from Calgary if the social worker there had a car available for her use.

Lamont.

Following a preliminary visit in October, the first clinic in Lamont was held on the 25th of November, in the offices of the recently established Full-time Health Unit. Dr. H. Siemens and his staff gave the clinic a fine reception, and were most helpful in arranging appointments and in assisting during the clinic examinations. Ten new cases were examined. Most of these were backward school pupils brought in from the district surrounding Lamont, through the efforts of Dr. Siemens and his staff. The majority of the cases seen proved to be mentally deficient. It is planned to hold regular clinics at Lamont approximately every three months. Dr. R. R. MacLean was in charge of the November clinic.

Vermilion.

The first clinic was held in Vermilion on November 24th. A preliminary survey had been made previous to this, and the physicians and the others seen in the town expressed approval of the project. Accommodation was secured in the Canadian Legion Hall. It is centrally located in the town. This may prove to be a temporary arrangement. Ten new cases were seen, several of these were referred by the school authorities and several by the parents. One case was brought in more than 20 miles by the teacher of one of the rural schools. The general situation in Vermilion is slightly different from that in the other centres. There is no Full-time Health Unit and no Public Health nurse stationed there. The municipal hospital is more than half a mile from the town, which does not make it readily available. It is filled to capacity most of the time. The clinic feels particularly indebted to Mr. H. P. Long, the town secretary, who aided materially in arranging for the clinic and its accommodation. He has kindly consented to take charge of the appointment list. Dr. R. R. MacLean was in charge of the first clinic. The initial clinics at Lamont and Vermilion were very encouraging both from the standpoint of the reception given by the community authorities and from the number of cases presenting themselves for examination.

There are several particularly urgent problems which the work of the clinics continues to emphasize, one is provision for additional accommodation and facilities for the care and training of mentally deficient children. The present accommodation at the Training School in Red Deer is entirely inadequate. When one considers that during each year there are approximately 100 clinics

held, and that there is scarcely a clinic at which one or more previously unexamined mental defectives are seen, some indication of the urgency of the situation is given. In addition, there are many cases throughout the Province that are not examined and that do not come to our attention until the defective individual gets into some serious trouble. When serious trouble comes, all too often, the individual is sent to gaol or admitted to the Provincial Mental Hospital or the Provincial Mental Institute for more or less permanent custodial care. Neither of these mental institutions is suitable for the permanent care of mental defectives, and they have practically no suitable training facilities available. As a result, the defective patients do not get the training which might make them more or less capable of taking their places within the normal community life.

Another type of case which is not receiving adequate consideration is that of the young delinquent who rates above the mental defective level, but below the normal. A surprising number of 'teen-age delinquents fall into this category. They are deserving of special treatment, and are capable of showing greater returns for such training than the defective group. Provision should be made either by the Government or under Government supervision for special care of this group of boys and girls who fail to adjust satisfactorily. A possible solution would be the setting up of disciplinary institutions where these offenders might be placed for a period of training, and where facilities are provided for giving the type of training the case requires. This would cost less in the long run than keeping them in gaol for most of their lives after they have reached adult status, or of having them drift about the country, constant misfits in our economic and social life.

TABLE 1

SUMMARY OF NEW CASES EXAMINED AND FOLLOW-UP WORK

Place	1937 No. of Clinics	1937 New Cases	1937 Follow-up Interviews	1937 Case Load Total	1938 No. of Clinics	1938 New Cases	1938 Follow-up Interviews	1938 Total Case Load	Total New Cases Since 1929
Edmonton	40	80	150	230	41	57	136	193	964
Calgary	20	66	237	303	20	79	340	419	922
Lethbridge	10	47	52	99	11	49	64	113	509
Medicine Hat	3	46	25	71	4	54	42	96	364
Drumheller	3	22	21	43	4	21	20	41	90
Grande Prairie-Peace River	14	118	15	133	9	110*	19	129	426
High River	4	23	8	31	6	16	11	27	39
Lamont	....	....	....	....	1	10	....	10	10
Vermilion	....	....	....	....	1	10	....	10	10
Other Clinics	5	14	5	19	....	....	....	....	14
Total	99	416	513	929	97	406	632	1038	3348

NOTE: The follow-ups and interviews given here include clinic interviews on provincial mental institution cases.
The cilnics held in Medicine Hat were two-day clinics in each case.
*This group includes two school groups, or forty-three, who were given group intelligence tests. These were not examined by the clinic physician.

TABLE 2

AGE AND SEX CLASSIFICATION OF NEW CLINIC CASES, 1938

Age Group	Edmonton M.	Edmonton F.	Edmonton T.	Calgary M.	Calgary F.	Calgary T.	Lethbridge M.	Lethbridge F.	Lethbridge T.	Medicine Hat M.	Medicine Hat F.	Medicine Hat T.	Gr. Prairie-Peace River M.	Gr. Prairie-Peace River F.	Gr. Prairie-Peace River T.	Other Clinics M.	Other Clinics F.	Other Clinics T.	Totals M.	Totals F.	Totals T.	Percentages M.	Percentages F.	Percentages T.
0- 4	1	....	1	2	2	4	1	1	2	1	2	3	....	....	....	1	1	2	6	6	12	2.7	3.2	3.0
5- 9	8	4	12	8	5	13	1	2	3	10	6	16	21	10	31	13	2	15	61	29	90	27.8	15.5	22.7
10-14	6	3	9	11	11	22	2	....	2	8	7	15	31	31	62	11	10	21	69	62	131	31.5	33.1	32.2
15-19	7	6	13	4	18	22	4	5	9	2	....	2	9	6	15	5	1	6	31	36	67	14.2	19.3	16.5
20-24	7	4	11	1	2	3	5	2	7	3	1	4	....	....	....	2	1	3	18	10	28	8.2	5.3	6.9
25-29	....	2	2	2	4	6	3	1	4	1	2	3	....	....	....	....	4	4	6	13	19	2.7	6.9	4.7
30-34	....	2	2	....	1	1	2	5	7	1	1	2	....	1	1	....	....	....	3	10	13	1.4	5.3	3.2
35-39	1	1	2	....	....	....	3	1	4	....	....	....	....	....	....	....	1	1	4	3	7	1.8	1.6	1.7
40-44	1	2	3	1	2	3	2	1	3	....	....	....	....	....	....	1	....	1	5	5	10	2.3	2.7	2.5
45-49	2	....	2	1	2	3	4	....	4	....	2	2	....	....	....	....	....	....	7	4	11	3.2	2.1	2.6
50	....	....	....	1	1	2	3	1	4	3	4	7	1	....	1	1	3	4	9	9	18	4.1	4.8	4.4
Totals	33	24	57	31	48	79	30	19	49	29	25	54	62	48	110	34	23	57	219	187	406	100%		

TABLE 3

CLASSIFICATION OF NEW CLINIC CASES, ACCORDING TO INTELLIGENCE QUOTIENT, 1938

INTELLIGENCE QUOTIENTS OF 75 AND LESS

I.Q. Range	Edmonton			Calgary			Lethbridge			Gr. Prairie Peace River			Other Clinics			Total		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
0-25	....	1	1	....	....	....	....	....	....	2	....	2	2	....	2	4	1	5
26-50	7	2	9	2	1	3	1	2	3	3	2	5	4	2	6	17	9	26
51-75	8	7	15	4	14	18	8	2	10	18	12	30	13	6	19	51	41	92
Totals	15	10	25	6	15	21	9	4	13	23	14	37	19	8	27	72	51	123

NOTE: Total number of new cases in 1938 was 406. Thus of those given a definite rating, 123 cases, or approximately 30.3% of the total new cases, graded with intelligence quotients below 76. This is essentially the same as the percentage for the corresponding group last year.

TABLE 4

MAJOR COMPLICATIONS IN NEW CLINIC CASES SHOWING MENTAL DEFICIENCY, 1938

Major Complication	Edmonton	Calgary	Lethbridge	Medicine Hat	Gr. Prairie-Peace River	Other Clinics	Totals
Behaviour	7	4	5	1	11	4	32
Sex	4	5	....	....	....	....	9
Psychoneurosis	6	1	1	1	....	1	10
Epilepsy	1	....	2	....	....	4	7
General Retardation	7	10	5	7	25	15	69
Physical Disability	....	1	....	1	1	3	6
Totals	25	21	13	10	37	27	133

TABLE 5a

CLASSIFICATION OF NEW CLINIC CASES, 1938—PRE-SCHOOL GROUP (0 TO 6 YRS.)

Nature of Case	Edmonton	Calgary	Lethbridge	Medicine Hat	Gr. Prairie-Peace River	Other Clinics	Totals
Examination and Report	2	4	0	2	0	0	8
Mental Deficiency	1	1	2	3	0	2	9
Epilepsy	0	1	1	0	0	1	3
Other conditions	0	0	0	0	0	0	0
Totals	3	6	3	5	0	3	20

TABLE 5b

CLASSIFICATION OF NEW CLINIC CASES, 1938—SCHOOL AGE GROUP (7 TO 18 YRS.)

Nature of Case	Edmonton	Calgary	Lethbridge	Medicine Hat	Gr. Prairie-Peace River	Other Clinics	Total
Behaviour problem without deficiency (I.Q. over 75)	8	14	2	7	2	5	38
Mental Deficiency without other problems	6	12	1	4	24	13	60
Mental Deficiency with behaviour problems including theft	9	3	4	1	11	5	33
Mental Deficiency with sex delinquency	2	2	....	....	....	....	4
Mental Deficiency with physical defect	....	2	....	....	2	2	6
Backward in school without deficiency (I.Q. over 75)	....	5	....	9	23	8	45
Delinquency without Mental Deficiency	4	9	....	....	....	....	13
Epilepsy	1	1	1	3	1	4	11
Nervousness, Stammering	....	2	....	....	2	2	6
Examination and Report, no problem	1	4	....	6	40	2	53
Psychosis and Psychopathic Personality	....	....	....	1	....	....	1
Other conditions	....	1	1	....	3	....	5
Totals	31	55	9	31	108	41	275

TABLE 5c

CLASSIFICATION OF NEW CLINIC CASES, 1938—ADULT GROUP (OVER 18 YEARS)

Nature of Case	Edmonton	Calgary	Lethbridge	Medicine Hat	Gr. Prairie-Peace River	Other Clinics	Totals
Mental Deficiency with behaviour problem	2	1	4	1	....	2	10
Mental Deficiency with sex delinquency	2	4	....	....	....	....	6
Psychoneuroses and Psychopathic Personality	7	2	13	4	....	3	29
Psychosis (other than G.P.I.)	5	4	12	8	....	3	32
Arteriosclerosis, Disseminate Sclerosis	....	1	1	1	1	1	5
Epilepsy	....	....	1	....	....	1	2
Delinquency without Mental Deficiency	3	1	2	....	....	....	6
Other conditions	4	5	4	4	1	3	21
Totals	23	18	37	18	2	13	111
Table 5a	3	6	3	5	....	3	20
Table 5b	31	55	9	31	108	41	275
Grand Totals	57	79	49	54	110	57	406

TABLE 6

AGENCIES REFERRING NEW CLINIC CASES, 1938

Agency	Edmonton	Calgary	Lethbridge	Medicine Hat	Gr. Prairie-Peace River	Other Clinics	Totals
School officials and teachers	2	17	....	27	105	13	164
Doctors, including Medical Health Officers and Clinics	12	18	25	24	2	27	108
Provincial Child Welfare, Children's Aid, and Juvenile Court	18	16	1	....	....	1	36
Police, Provincial Gaols, Courts	6	....	17	....	1	....	24
Homes, as Mountview, Beulah, Kiwanis	3	16	....	....	....	....	19
Parents, Relatives, Friends	12	9	5	3	1	14	44
Relief Department	....	2	....	....	....	....	2
Self	....	1	....	....	....	1	2
Other Agencies	4	....	1	....	1	1	7
Totals	57	79	49	54	110	57	406

TABLE 7

MAJOR RECOMMENDATIONS MADE IN REGARD TO NEW CLINIC CASES, 1938

Major Recommendations	Edmonton	Calgary	Lethbridge	Medicine Hat	Gr. Prairie-Peace River	Other Clinics	Totals
Admission to Provincial Mental Hospital or Provincial Mental Institute	5	3	13	4	....	4	29
Admission to Provincial Training School or similar institution	8	2	1	3	3	3	20
Treatment by own doctor or other clinics	1	7	10	12	8	7	45
Treatment given, including direct treatment for Epilepsy	....	....	....	1	....	1	2
Continue home, institutional or school life with return visits to clinic	4	18	4	3	39	5	73
Change in home routine, care, discipline	4	8	4	1	....	1	18
Modified school programme, special class or vocational training	5	10	....	7	46	20	88
More social contacts, wider interests, re-establishment of self-confidence	2	4	3	9	3	3	24
Sterilization and supervision	5	9	2	....	....	4	20
Return to clinic, further examination	2	12	5	6	....	7	32
Placement under careful supervision	9	1	4	4	5	....	23
Other recommendations, discussion with parent or patient	12	5	3	4	6	2	32
Total	57	79	49	54	110	57	406

Provincial Mental Hospital, Ponoka, Alberta

(R. R. MacLean, M.D., *Medical Superintendent*)

The movement of patients is set forth in Table 1.

Patient-Population Changes

There were 1,685 patients—965 male and 720 female—in residence on Jan. 1st. 1938. There was an increase of 73 patients over the preceding year. On December 31st, 1938, there were 1,555 patients in residence, representing a decrease of 130 patients during 1938. The reduction in the number of patients in residence was accounted for by the opening of the refractory ward at the Provincial Mental Institute, Edmonton, to which hospital 230 cases were transferred. This transfer resulted in considerable relief of the overcrowding on the male wards, and removed from the hospital a great many of the class of patients which has been accumulating on the refractory wards over a number of years and which has been militating against any success in producing many cures or much recovery on such wards.

There were 11 female patients transferred to Claresholm, but the overcrowding on the female wards continued and increased tremendously. Many patients have been obliged to sleep on mattresses on the floor, as formerly, for lack of space for beds. Dayrooms continued to be used for sleeping quarters, as well as the corridors on the wards. During the year alterations were undertaken in what was the former School of Agriculture at Raymond with a view to converting it into a continued treatment unit for milder and senile female cases. It was hoped that this would be opened during the year, but it was not completed by the end of December. There was some increase in the number of female patients admitted during the year and a falling off of the male admissions. However, this may be of no particular significance, but purely a coincidence. Even if the Raymond institution had been available for patients, it would not have relieved to any great extent the overcrowding on the female wards, and steps must be taken immediately for the construction of a large unit in which several hundred refractory cases might be accommodated.

During the year prospective cases for admission were again carefully scrutinized, and an effort was made to confine the admissions to the most urgent cases only. The Attorney General's Department and the Department of Health again co-operated and recognized the fact that the overcrowding, on the female wards particularly, was such that some effort had to be made to limit the admissions where possible.

As in former years, many cases were seen in Mental Hygiene Clinics which might, under other circumstances, have been admitted to the hospital for observation and investigation. In many in-

stances it was possible to handle the situation without recommending admission.

It should be pointed out, as in former reports, that psychopathic wards, if established in the larger centres, would be of great service to the public and relieve, to a great extent, the large admission rate to this Provincial Mental Hospital which is, for the most part, the only active admission hospital in the Province. It would seem highly advisable that a psychopathic ward be re-opened in Edmonton in conjunction with the University services, so that medical students might receive training and instruction, and more especially now since the medical curriculum does not permit of the students spending some time in the Mental Hospital, as in recent years.

Admission of Patients

The total number of admissions for the year was 620—347 male and 273 female. The number admitted was 42 less than the previous year. First admissions totalled 475 (76.6%), re-admissions 134 (21.6%), and transfers 11 (1.8%). First admissions by voluntary admission numbered 92 (19.3%). The balance of 383 (80.7%) were admitted by other methods, the majority having been admitted by Warrant of the Attorney General. Many cases, psychotic and not psychotic, were treated for syphilis in its various forms.

Due to an amendment in The Mental Diseases Act, it was no longer necessary to send drug addicts to the hospital following their apprehension, so that during the year only one addict was admitted; this was in the nature of an acute addiction.

There were 15 cases of alcoholism admitted, but the Act has limited the number of admissions of this class to a great extent.

The nationalities were as follows, according to figures and percentages: Canadian born, 303 (48.9%); natives of Great Britain or British Possessions, 104 (16.8%); natives of the United States, 71 (11.4%); and from other countries, 142 (22.9%).

Separations of Patients

During the year, 738 cases were discharged from hospital, according to Table 1 (Discharges).

The discharge rate, exclusive of transfers, deaths and elopements, was 63.5% of the total admission rate. The death rate, based on the total number under treatment and observation, was 4.5%. There was a decrease in the actual number of deaths for the year, with a corresponding decrease in the death rate. Bronchopneumonia, tuberculosis and various forms of heart disease were the commonest causes of death. There were no serious epidemics during the year.

Accidents

The number of accidents to the staff and patients did not show any actual increase. There were 15 fractures and a great number of minor accidents. The overcrowding on the female side of the hospital resulted in a tremendous number of petty quarrels, and many patients have impulsive outbursts, resulting in bruises and eye injuries. All accidents are reported on forms provided for that purpose.

Elopements

There were 24 elopements during the year. This is a slight decrease over the number for the preceding year.

On the whole, it would seem that the patients have been given careful observation, and many of those who eloped were returned to the hospital within 24 hours through the efforts of the staff and nearby police.

General Health

The general health of the patients and staff was particularly good during the year. There was comparatively little illness among the members of the staff, and nothing of a serious nature. The general good health might be attributed, to a great extent, to the fact that persistent efforts are made to get each patient outside for exercise and recreation for a certain length of time each day. Patients and staff received typhoid inoculations at suitable intervals, and there has been no typhoid fever in the hospital for some months. Regular physical examinations, including X-rays of the chest, are carried out on members of the staff, and particularly the nurses and attendants in training.

Clinical Work

With the admission rate remaining high, it was necessary for the medical staff to work under great pressure to keep the necessary records. Notwithstanding this, special forms of treatment were carried out during the year, including shock treatment with insulin and metrazol. A better type of patient was under treatment than in former years, and the results were somewhat more encouraging.

Staff conferences were held regularly, four or more times a week, as necessity required. All prospective cases for discharge were brought to conference and, as in recent years, many were allowed to go to the care of relatives in an effort to reduce the overcrowding.

During the early part of the year medical staff meetings were held on Tuesday evenings, to which were invited physicians from the nearby towns. Papers were read by the medical staff on all psychiatric subjects and medical journals were reviewed, as formerly.

Each year it seems advisable to point out that there are opportunities in the hospital for very desirable research work, but the medical staff is so limited in number that it is impossible for any member to devote time to that phase of the work.

Mental Hygiene Clinics were held at Calgary, Lethbridge, Medicine Hat, Drumheller, the Peace River District and High River regularly, and special clinics were held at other points by request. A new clinic was opened at Lamont and Vermilion. The former met with considerable success, but at the latter point there seemed to be some indifference on the part of those in the community to take advantage of the service. The clinics were held under the direction of the Medical Superintendent, the Assistant Medical Superintendent and, from time to time, other medical officers attended.

Several visits were made by the Medical Superintendent to the Auxiliary Hospital at Claresholm for purposes of inspection and direction of the affairs of the hospital.

Dental Clinics

Dr. Sneddon has continued to carry on the dental work most ably. New patients are seen routinely and given active treatment where this is indicated. It is quite obvious that, in many instances where there is oral sepsis, general improvement in health follows dental extractions or other treatment. Patients on the continued treatment wards visit the dentist routinely, according to the time allotted to the various wards.

The following is a summary of the work done in this Department:

Full upper and lower dentures	56	Treatments (Prophylactic)	601
Partial upper dentures	4	Fillings	304
Full upper dentures	36	Extractions	1,096
Partial lower dentures	....	Abscessed teeth	64
Full lower dentures	29	Examinations and treatments	2,871
Re-lining dentures	4	X-Rays	148
Repairing dentures	44		

X-Ray Department

The nurse acting in the capacity of dental assistant has carried out the work of the X-Ray Department very efficiently. The work of this Department is hampered, to a great extent, by the fact that the X-ray machine is antiquated and actually is not safe for use. It is urgently requested that a new machine be purchased at the first opportunity.

The following is an account of the plates which were taken:

Chests	340	Knee (legs)	34
Teeth	148	Ankles	55
Heads	52	Foot	18
Shoulders	11	Spine	18
Arms	14	Heart and Vessels	9
Wrists	28	Gall Bladders	6
Hands	21	Abdominal	42
Pelvis	14	Kidney	6
Femur	6	Ribs	10
Hips	16	Clavicles	4
Barium series and Fluoroscopes	26		

Hydrotherapy

For many years Mr. Gill has supervised the work of this Department on the male side, but during the latter part of the year it was decided to place a nurse exclusively in charge of the hydrotherapy on the female reception wards. The beneficial effects of such a move were quite salutary, and patients were noticed to react much better when placed under the care of one individual from day to day instead of being obliged to take treatment from different individuals from time to time.

Prolonged baths, wet packs, electric cabinets, massage and other forms of hydrotherapeutic treatment were given when indicated. Continuous baths were also given on the female refractory wards with marked success. The value of an active hydrotherapeutic service cannot be disregarded at this time, when many other forms of treatment are being recommended for acute mental disorders.

An ultra-violet ray machine would be a valuable adjunct to the hydrotherapeutic department on both male and female wards, and many cases would doubtlessly be benefited by its use, especially during the winter months.

Occupational Therapy

Miss Crysler continued to direct the activities of this Department with what would appear to be an ever increasing interest.

She is assisted in the work by Miss Bier and several members of the attendant and nursing staffs. More patients spend time in this department as years go by, and what was said of the value of hydrotherapy obtains in this case also.

During the year a new studio was opened on the female reception ward, to which are sent the newer cases. This was not possible formerly because of the lack of accommodation. It might be pointed out that the opening of this studio, in conjunction with the appointment of a full-time hydrotherapist on the female reception ward, has changed to a great extent the general aspect of the acute reception unit. This results from the fact that the hydrotherapist supervises a certain number in that suite, the occupational therapist works with her group, and the remaining cases are then in a position to receive special attention from the nurses on the ward, in the day-room of the ward. There is obviously much less confusion in the day-room.

Student nurses and graduate nurses attend the occupational classes and receive instruction from the therapists. This is a very popular item in the training of the nurses.

Exhibits were sent to Edmonton and Calgary this year. As it was the first year in which an exhibit was placed in the Calgary Exhibition, there was a great deal of favourable comment on the part of the citizens of that city, and the papers contained many favourable references and comments in regard to the exhibit. A change in the routine, in so far as the Edmonton Exhibition was concerned, was brought about. Formerly articles were sold from the exhibit. This year an effort was made to bring before the public of the two cities the idea of treatment by occupation rather than for them to consider the exhibit in the nature of a bargain counter, as apparently has been done in former years. Miss Crysler and her co-workers are deserving of great credit and commendation for their efforts on behalf of the hospital.

The Annual Bazaar was held in the Fall, in conjunction with a sale of home cooking and a tea. It was very well attended, and the profits from the receipts, after the hospital was reimbursed for the materials used, were employed for the purchase of books for the patients' library and other recreational facilities. The ladies from the cottages on the hospital grounds donated the home cooking and assisted at the tea, and their co-operation was very much appreciated.

There were 100 or more books added to the patients' library and placed at the disposal of the patients and staff. Circulation continues to increase, and it was necessary to consider again increasing the library.

The hospital is indebted to the Department of Trades and Industries for permission to sell candy and tobaccos as a convenience tc the patients and staff. The profits from such sales are used to purchase comforts for the patients. During the year several radios were bought and installed in the occupational departments and in the wards.

Mr. Frederickson continues to supervise the printing shop and book-bindery. The work has increased tremendously, and forms for other institutions, as well as this hospital, are turned out regularly. A large number of patients work in this shop.

The recreation of the patients is, to a great extent, supervised by the occupational department. Patients go to the Recreation Hall for badminton and other games. Weather permitting, they are taken for walks and on skating parties, and are privileged to play baseball and softball. Many patients play badminton and shuffle board in the garden court. Bridge parties are arranged from time to time, the prizes being purchased from the proceeds of sales by the occupational department.

Insulin and Metrazol Therapy

During 1938, 18 patients underwent insulin therapy—10 men and 8 women. Of these, 5 men recovered but later relapsed, and 5 were unchanged; 2 women recovered and 1 has since relapsed, 3 were improved and 3 unchanged.

Twelve patients were treated by metrazol—8 men and 4 women. One man made a complete recovery; 5 were improved, of whom 2 have been discharged, and 3 relapsed; and 2 were unchanged. Of the 4 women, 1 recovered and relapsed, 2 were improved, and 1 was unchanged. All patients showed some improvement during treatment.

Recreation and Entertainment

Practically all of the recreation and entertainment of the patients is under the supervision of the occupational therapy department. This department, in conjunction with Dr. Schrag and Mr. Young of Ponoka, put on another very enjoyable Christmas concert this year.

Patients' dances were held fortnightly during the winter months. There was a maximum attendance at each dance.

The talking picture machine has not as yet been installed, but it is hoped that it will be placed in the estimates for the coming year. It is very much needed for entertainment and for the enlightenment of the patients.

The Annual Sports Day was held in June. Unfortunately, as in many previous years, the weather was unfavourable and the length of the outing was materially shortened. Peanuts, ice cream, hot dogs and soft drinks were provided as in previous years, and many residents from the town of Ponoka assisted in judging the events. Their co-operation was much appreciated.

The rink proved very popular again. A great many patients and members of the staff took advantage of the facilities. A senior hockey team was organized, as well as a boys' team from the cottages. There was a considerable amount of interest shown in these activities.

Staff dances were held regularly each month, and proved very popular.

The "At Home" was held as formerly and was very successful. The attendance was greater than in previous years, and the committee was complimented on their fine arrangements for entertainment on the programme.

During the summer the tennis courts were frequented by members of the staff and patients. This type of sport continues to be very popular.

Religious Services

Clergymen of various denominations held regular religious services on Sundays and on certain other occasions. They are frequently called upon to visit the sick and, in many instances, the relatives request them to visit the patients. Their co-operation and assistance is much appreciated.

Social Service

Mr. Kibblewhite continues to direct this department, which was fortunate enough in securing the services of Miss Ruth E. Hughes during the early part of the year. As a result of the increase in staff, it has been possible to carry out more work. Much of the detail which has been neglected over the years, due to lack of staff, has received attention, resulting in great efficiency in this department. It is hoped that an appointment of an additional social worker in the City of Edmonton will be possible in the near future.

Surgical Service

Dr. Conn of Edmonton and Dr. O'Callaghan of Calgary, with the assistance of Dr. A. D. McPherson of the hospital staff, have performed the operations most satisfactorily. During the year a gas oxygen machine was installed, and Dr. A. R. Schrag, after receiving special instruction at the University Hospital, Edmonton, in the operation of the machine, acted as anaesthetist at all operations during the year.

During the year 47 major and 33 minor operations were performed, a total of 80 operations. A summary of the work done is given herewith:

Operation	Male	Female	Total
Vasectomy	24	....	24
Vasectomy and Plastic	1	....	1
Salpingectomy	....	37	37
Incision of Abscess	1	....	1
Amputation of Cervix and Repair of Cystocele and Rectocele	....	1	1
Amputation of Finger	....	1	1
Cholecystectomy	1	....	1
Cholecystectomy and Removal of Impacted Stone from Common Duct	1	....	1
Removal of Cervical Polyp	....	1	1
Mastoidectomy	....	1	1
Laparotomy (Drainage of Appendiceal Abscess)	1	....	1
Exploratory Laparotomy	1	1	2
Tendon Suture	1	....	1
Herniotomy and Orchidectomy	1	....	1
Appendectomy	....	1	1
Prostatectomy	1	....	1
Herniotomy	1	....	1
Removal of Lipoma	....	1	1
Excision of Hydrocele	2	....	2
	36	44	80

Nurses' Training School

The sixth annual graduation exercises of the nurses and attendants were held May 18th. The third class in the combined course of general and mental nursing was graduated. Seven nurses completed their courses successfully, and reports from the affiliated training schools continued to be encouraging. Five attendants received their certificates, having completed the three years' training. As yet no conclusions can be reached relative to the value of the combined general and psychiatric nursing course. Those who have taken the course have been interviewed and have, without exception, stated that they were very well satisfied with

the course. As time goes on it becomes obvious that a great many of those who take the course eventually show a preference for some other type of nursing than psychiatric nursing.

The post-graduate course was shortened to 8 months, it being felt that the previous arrangements of 12 months' duration were unsatisfactory. Nine nurses received certificates.

Lectures and clinics to the various nurses and attendants in training were given by the nursing and medical staffs.

Six nurses were granted two years' leave of absence without pay in order to affiliate with the training schools in the general hospitals in Edmonton and Calgary.

The following constitutes the allotment of our nurses in training to the various affiliated schools:

Calgary General	2
University of Alberta Hospital	2
Royal Alexandra	2

The work of the training school is under the direction of Miss C. N. Jackson, Acting Superintendent of Nurses. Her duties were carried out most efficiently. Much credt is due to her for developing new aspects of the training.

Miss Virginia Evans, Instructress of Nurses, has proven most capable in that capacity. Details of the training have been changed in certain respects at her suggestion.

During the year a visit was made to the hospital by the Inspection of Schools of Nursing Committee. On the whole, they were quite satisfied with the work which was being done, but recommended that some increase be made in the facilities for giving practical work to the nurses and for additions to the training school staff.

Teaching of Medical Students

The final year medical students came in groups of four or five during the early part of the year, but the Faculty of Medicine altered the arrangements for the Fall term so that the students were deprived of the advantages during the latter months of the year. It is a matter of regret that the previous arrangements were changed, it being thought that clinical as well as theoretical training should receive recognition in the medical curriculum.

Medical Library

During the year new volumes were added and subscriptions renewed for the more outstanding medical journals.

Visitors

Dr. Bow, Deputy Minister of Public Health, visited the hospital on many occasions during the year, making rounds and helping tc solve administrative problems. His visits are always very much appreciated.

Dr. Hincks, General Director of the National Committee for Mental Hygiene, visited the hospital during the year and gave an enthusiastic talk to the members of the staff. He was particularly interested in the overcrowding, and will doubtlessly bring influence to bear throughout the Dominion in an effort to solve this great problem.

Several members of the Legislature visited the hospital to observe the work done and to visit patients.

The patients were visited frequently by relatives and friends, most of whom were interviewed by members of the medical staff. There was a general expression of satisfaction and appreciation of the treatment of the patients.

The Eugenics Board made regular visits to the hospital every two months, in order to take care of the cases recommended for presentation. The Board continues to be very helpful in an advisory capacity. This year the Board was specifically requested by the Minister of Health to act as a Visiting Board during the year and submit a report to him. As a result of his request, the Board made detailed rounds of the wards and various departments, and obtained information concerning the operation and requirements of these departments. It was obvious that the hospital profited as a result of its report. It has been felt for years that a Visiting Board, comprised of prominent, interested and sympathetic citizens of the Province, could be of great help in the administration of the affairs of the hospital.

For the first time in the history of the institution, members of the Calgary Medical Society visited the hospital. Rounds were made and clinics given by members of the medical staff. The members of the society were eloquent in their praises of the work done, and showed great interest in the clinics.

Members of the Alberta Association of Registered Nurses visited the hospital in a group. Rounds were made and clinics given. These were very well received and much appreciated by this group.

Students in the senior classes in psychology at the University, in company with Dr. H. E. Smith, visited the hospital. Clinics and demonstrations were given. The students were very interested and expressed appreciation.

Accommodation and Alterations

During the year the new refractory block was opened at the Oliver Mental Institute, accommodating 230 refractory and semi-refractory cases from this hospital. This relieved to a great extent the overcrowding on the male wards. Unfortunately, no additional accommodation whatsoever was provided for the care of female cases, and the wards continued to become more overcrowded. Work was begun on alterations in what was formerly the Raymond Agricultural College, with a view to accommodating 100 mild and senile cases. When this unit opens it will relieve to some extent the overcrowding in such cases, but the major problem, that of the overcrowding in the refractory wards, will still be unsolved, and accommodation for about 300 such cases is urgently required.

Whereas emergency repairs are being made to the buildings regularly, generally speaking deterioration continues, and the roofs of all the buildings require immediate and radical attention. This will involve the expenditure of thousands of dollars, and the Department of Public Works should take active steps to arrange for such repairs.

Departmental Activities

Business Office. — Mr. McDonald, Business Superintendent, directs the work of this office, which is also responsible for the supervision of other departments in the hospital. The work of this department continues to increase yearly, and difficulty is experienced in carrying out the work satisfactorily without additional assistance or the instalment of up-to-date accounting machines. Considering the handicaps, Mr. McDonald and his staff are to be complimented on the efficiency with which they have discharged their duties.

Laundry.—There has been no drastic change in the laundry set-up. The amount of work done is quite exorbitant, and results would probably be better were the staff increased.

Tailor Shop.—Mr. Bedard replaced the late Mr. Potter in this department. Mr. Sutton, formerly an attendant, works in conjunction with Mr. Bedard, confining his work more particularly to that of leather work and mattress making. The operation of the department has been quiet and satisfactory.

Occupational Carpenter Shop. — This department, under Mr. George Watt's supervision, continues to repair furniture and farm equipment, as well as doing work for other departments. A considerable number of patients assist in the work.

Sewing Room.—Miss Naunton, with an assistant, carries on the work of this department very efficiently. In addition to making dresses and uniforms, the department does a considerable amount of repairing of worn and torn dresses.

Stores.—This department operates under Mr. Walter Mason's supervision, together with an assistant. The work is carried on quietly and very efficiently.

Kitchens and Dining Rooms.—Although the work of this department is carried on most efficiently by those in charge, with their assistants, it is regrettable that no additional accommodation has been provided, considering the lack of space and consequent hampering of the work. It cannot be too strongly urged that additional accommodation be provided in the immediate future.

What is true of the kitchens, in regard to shortage of space, obtains in the case of the bakeshop also.

Student dietitians continue to come from the University Hospital in Edmonton, for 10 days or 2 weeks, to receive special instruction and training in this type of work. They seem to enjoy the experience, and are most appreciative of the efforts put forth on their behalf.

Gardens and Grounds.—Mr. Mayled continues to discharge his duties most efficiently. He is very successful in raising the usual crops of greens, vegetables and honey. Fresh vegetables from the gardens are available from June through to freeze-up. An attempt is being made to develop an orchard of small fruit, particularly raspberries. It might be stated here that the hospital garden is one of the largest in the Province, between 40 and 50 acres being devoted to garden crops.

Visitors and friends and relatives of the patients, who come to the hospital, are loud in their praises of the beauty of the grounds.

Farm.—This department, under Mr. McKinnon's supervision, functions very satisfactorily. Besides looking after the dairy herd and the work associated with it, Mr. McKinnon supervises the raising of pigs and sheep. He has met with much success in regard to the latter enterprises. Pork production was somewhat in excess of the requirements of the hospital, and one car of hogs was marketed at a value of approximately $1,900.

This unit is somewhat handicapped by the lack of sufficient arable land for pasture and fodder crops.

Chicken Ranch.—This department, under Mr. Carleton's supervision, has been responsible for raising chickens and turkeys for hospital use. Fresh eggs are supplied daily to the kitchen for the staff and patients.

More accommodation is required in order to provide for a larger flock during the winter months.

Cannery.—To assist in alleviating the cost of operating this hospital, in so far as food supplies are concerned, it was thought advisable to attempt canning operations to provide the kitchen with vegetables during the period in which these are not available from the gardens. This department was operated under the supervision of the Business Superintendent, and a considerable quantity of fruits and vegetables were successfully canned.

Staff Changes

There were several major staff changes during the year.

During the summer Dr. Kenneth Thomson resigned to enter private practice in the City of Edmonton. He had been a very reliable, conscientious and valuable member of the medical staff, and was a distinct asset to the hospital. It was with regret that his resignation was accepted. He left this service with the best wishes for continued success.

Dr. A. C. McGugan returned to the post of Provincial Health Officer, having been a member of the hospital staff for several years. Whereas his transfer to another branch of the service was in his best interests, he had become a most valuable member of the medical staff of the hospital, and had discharged his duties so faithfully and diligently that it was with regret that notification of his transfer was received. He took with him the best wishes of the staff for success in his particular field of endeavour.

Dr. C. L. Pearson, a graduate of 1938 from the University of Alberta, who had formerly worked in the hospital in the capacity of a summer interne and had also had experience in North Batteford Mental Hospital, was appointed to the medical staff. With his previous experience, it is expected that he will prove a decided asset to the medical staff.

Conclusion

The year was marked by an increase in the serious overcrowding on the female wards, with no relief having been provided during the year, although efforts were being made to provide accommodation at Raymond for about 100 mild and senile cases. The opening of the new refractory ward at the Provincial Mental Institute, Edmonton, however, provided definite relief for similar overcrowding on the male wards.

Whereas there were several major staff changes, affecting chiefly the medical staff, Miss Jackson, Superintendent of Nurses, was able to maintain the nursing staff at the proper strength during almost the entire year.

The Medical Superintendent appreciated very much the wonderful co-operation received from the departmental heads and the employees generally, as well as the medical staff, and wishes to extend his thanks to each and everyone for the faithful discharge of their duties.

The Medical Superintendent, on his own and on behalf of the staff of the hospital, would like to express pleasure and appreciation for the co-operation received from the Minister of Health, the Deputy Minister of Health, and other Departments of the Government during the year.

Attached is the report from Dr. M. Carnat, Medical Officer in charge of the Provincial Auxiliary Hospital, Claresholm, on behalf of and covering the activities of that institution.

TABLE No. 1

MOVEMENT OF PATIENT POPULATION DURING 1938

	Male	Female	Total	Male	Female	Total
In residence Dec. 31, 1937				965	720	1685
Admissions:						
First Admissions:						
(a) Voluntary	49	43	92			
(b) Certificates	49	66	115			
(c) Warrant	170	91	261			
(d) M.D. Act	3	4	7			
Re-admissions:						
(a) Voluntary	10	15	25			
(b) Certificates	11	13	24			
(c) Warrant	49	33	82			
(d) M.D. Act	....	3	3			
Transfers	6	5	11			
				347	273	620
				1312	993	2305
Discharges:						
(a) As recovered	57	39	96			
(b) As improved	67	68	135			
(c) As unimproved	19	24	43			
(d) As without psychosis	78	42	120			
Transfers	230	11	241			
Deaths	60	44	104			
				511	228	738
In residence Dec. 31, 1938				792	763	1555
On leave or otherwise absent				9	2	11
Total				801	765	1566

TABLE No. 2

SHOWING THE PSYCHOSES OF THOSE ADMITTED DURING 1938

	Psychoses	Male	Female	Total
1.	Traumatic psychoses	3	....	3
2.	Senile psychoses	12	16	28
3.	Psychoses with cerebral arteriosclerosis	24	14	38
4.	General paralysis	21	1	22
5.	Psychoses with cerebral syphilis	4	....	4
6.	Psychoses with Huntington's Chorea	....	1	1
7.	Psychoses with brain tumour	1	....	1
8.	Psychoses with other brain or nervous diseases:			
	(a) Chronic encephalitis	1	....	1
	(b) Paralysis agitans	1	....	1
	(c) Subarachnoid haemorrhage	1	....	1
	(d) Undefined	2	....	2
9.	Alcoholic psychoses	4	2	6
10.	Psychoses due to drugs and othe exogenous toxins:			
	(a) Nembutal	....	1	1
11.	Psychoses with pallagra	....	....	....
12.	Psychoses with other somatic diseases:			
	(a) Acute nephritis	1	....	1
	(b) Chronic nephritis	....	1	1
	(c) Cardio-renal disease	....	1	1
	(d) Pernicious anaemia	1	....	1
	(e) Delirium with infectious disease	1	....	1
13.	Manic-depressive psychoses:			
	(a) Manic phase	15	23	38
	(b) Depressive phase	19	22	41
	(c) Hypomania	6	4	10
	(d) Circular	....	2	2
14.	Involutional melancholia	2	9	11
15.	Dementia Praecox (Schizophrenia):			
	(a) Paranoid type	29	14	43
	(b) Catatonic type	95	76	171
	(c) Hebephrenic	1	....	1
	(d) Undefined	3	....	3
16.	Paranoia and Paranoid Conditions	11	6	17
17.	Epileptic psychoses	7	5	12
18.	Psychoneuroses and neuroses	....	4	4
19.	Psychoses with psychopathic personality	....	....	....
20.	Psychoses with mental deficiency	6	17	23
21.	Undiagnosed psychoses	4	1	5
22.	Without phychoses	2	4	6
	(a) Epilepsy	4	5	9
	(b) Alcoholism	3	2	5
	(c) Mental deficiency	22	24	46
	(d) Organic brain disease	1	1	2
	(e) Neuro-syphilis	15	4	19
	(f) Congenital syphilis	1	....	1
	(g) Tabes dorsalis	10	4	14
	(h) Cerebral syphilis	....	1	1
	(i) Meningo-vascular syphilis	2	....	2
	(j) Psychoneuroses	3	2	5
	(k) Chronic encephalitis	....	1	1
	(l) Arteriosclerosis	2	....	2
	(m) Psychopathic personality	3	2	5
	(n) Early schizophrenia	1	....	1
	(o) Schizoid personality	1	....	1
	(p) Mild depression	1	1	2
	(q) Temper tantrums	1	1	2
	(r) Behaviour problem	....	1	1
	Total	347	273	620

TABLE No. 3

CIVIL STATE OF PATIENTS ADMITTED DURING 1938 WITH REFERENCE TO PRINCIPAL PSYCHOSES

Psychoses	Single			Married			Widowed			Separated			Divorced			Total		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1. Traumatic psychoses	1	....	1	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	3	....	3
2. Senile psychoses	5	3	8	4	5	9	3	8	11	....	....	....	....	....	....	12	16	28
3. With cerebral arteriosclerosis	10	....	11	9	8	17	1	5	6	3	....	3	1	....	1	24	14	38
4. General paralysis	5	....	5	14	1	15	2	....	2	....	....	....	....	....	....	21	1	22
5. With cerebral syphilis	2	....	2	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	4	....	4
6. With Huntington's Chorea	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
7. With brain tumour	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
8. With other brain or nervous disease	1	....	1	3	....	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....	5	....	5
9. Alcoholic psychoses	2	....	2	2	2	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2	6
10. Due to drugs or other exogenous toxins	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
11. With pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12. With other somatic diseases:																		
(a) Acute nephritis	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
(b) Chronic nephritis	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
(c) Cardio-renal disease	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
(d) Pernicious anaemia	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
(e) Delirium with infectious disease	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
13. Manic-depressive psychoses:																		
(a) Manic phase	7	8	15	8	14	22	....	1	1	....	....	....	....	....	....	15	23	38
(b) Depressive phase	4	2	6	14	17	31	....	2	2	1	1	2	....	....	....	19	22	41
(c) Hypomania	3	3	6	3	1	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6	4	10
(d) Circular	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	2	2
14. Involutional melancholia	1	....	1	1	8	9	....	1	1	....	....	....	....	....	....	2	9	11
15. Dementia Praecox (Schizophrenia):																		
(a) Paranoid type	21	1	22	8	12	20	....	1	1	....	....	....	....	....	....	29	14	43
(b) Catatonic type	78	31	109	17	39	56	....	2	2	....	2	2	....	2	2	95	76	171
(c) Hebephrenic type	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
(d) Undefined	3	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	3
16. Paranoia and Paranoid conditions	5	....	5	5	5	10	1	....	1	....	1	1	....	....	....	11	6	17
17. Epileptic psychoses	4	4	8	2	1	3	....	....	....	1	....	1	....	....	....	7	5	12
18. Psychoneuroses and neuroses	....	3	3	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	4
19. With psychopathic personality	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20. With mental deficiency	6	7	13	....	7	7	....	1	1	....	2	2	....	....	....	6	17	23
21. Undiagnosed psychoses	....	....	....	4	1	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	1	5
22. Without psychoses	1	1	2	1	3	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	4	6
(a) Epilepsy	3	2	5	1	1	2	....	....	....	....	2	2	....	....	....	4	5	9
(b) Alcoholism	....	....	....	3	....	3	....	....	....	....	....	....	....	2	2	3	2	5
(c) Mental deficiency	16	21	37	6	1	7	....	....	....	....	2	2	....	....	....	22	24	46
(d) Organic brain disease	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
(e) Neuro-syphilis	8	....	8	6	4	10	1	....	1	....	....	....	....	....	....	15	4	19
(f) Congenital neuro-syphilis	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
(g) Tabes dorsalis	2	....	2	8	3	11	....	1	1	....	....	....	....	....	....	10	4	14
(h) Cerebral syphilis	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
(i) Meningo-vascular syphilis	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	2	....	2

(j) Psychoneuroses	2	....	2	1	2	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	5
(k) Chronic encephalitis	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
(l) Arteriosclerosis	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
(m) Psychopathic personality	1	1	2	....	....	....	1	....	1	....	1	1	1	....	1	3	2	5
(n) Early schizophrenia	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
(o) Schizoid personality	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
(p) Mild depression	....	....	....	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
(q) Temper tantrums	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2
(r) Behaviour problems	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
Total	198	92	290	129	142	371	11	23	34	7	11	18	2	5	7	347	273	620

TABLE No. 4

AGES OF PATIENTS ADMITTED DURING 1938

Ages	First Admissions Male	First Admissions Female	Re-admissions Male	Re-admissions Female	Total Male	Total Female	Total
Under 15 years	4	3	....	....	4	3	7
15 to 19 years	16	17	4	7	20	24	44
20 to 24 "	30	23	8	8	38	31	69
25 to 29 "	21	24	14	13	35	37	72
30 to 34 "	34	34	10	4	44	38	82
35 to 39 "	31	12	11	4	42	16	58
40 to 44 "	20	14	5	9	25	23	48
45 to 49 "	26	21	4	7	30	28	58
50 to 54 "	30	17	6	8	36	25	61
55 to 59 "	19	15	9	6	28	21	49
60 to 64 "	16	9	2	2	18	11	29
65 to 69 "	15	2	1	....	16	2	18
70 years and over	10	13	1	1	11	14	25
Total	272	204	75	69	347	273	620

TABLE No. 5

NATIVITIES OF PATIENTS ADMITTED DURING 1938

Nativities	Male	Female	Total	Nativities	Male	Female	Total
Canada	158	145	303	Holland	4	2	6
England	33	23	56	Hungary	5	1	6
Scotland	16	18	34	Italy	3	....	3
Ireland	6	1	7	Japan	1	....	1
Wales	2	....	2	Latvia	....	1	1
Other British Possessions	1	4	5	Lithuania	1	1	2
U.S.A.	39	32	71	Norway	....	2	2
Austria	14	7	21	Poland	19	12	31
Belgium	....	2	2	Rumania	1	....	1
China	12	....	12	Russia	4	3	7
Czecho-Slovakia	4	4	8	Sweden	2	3	5
Denmark	4	2	6	Ukrainia	3	2	5
France	1	1	2	Yugo-Slavia	3	2	5
Finland	3	1	4				
Germany	8	4	12	Total	347	273	620

TABLE No. 6

PLACE OF RESIDENCE OF PATIENTS ADMITTED DURING 1938

Place of Residence	Male	Female	Total	Place of Residence	Male	Female	Total
Aldersyde	....	1	1	Chipman	1	....	1
Alix	1	1	2	Chisholm	1	....	1
Amisk	1	....	1	Clairmont	2	....	2
Andrew	2	....	2	Clover Bar	....	1	1
Ashmont	1	....	1	Cluny	1	....	1
Athabasca	1	....	1	Clyde	1	....	1
Banff	1	1	2	Coaldale	....	1	1
Barons	1	....	1	Coalhurst	....	2	2
Barrhead	3	....	3	Coleman	2	1	3
Bashaw	1	1	2	Coleridge	1	....	1
Bassano	....	2	2	Compeer	1	....	1
Beaumont	1	....	1	Coronation	1	....	1
Bellevue	....	2	2	Cosmo	1	....	1
Bellis	....	1	1	Critchley	....	1	1
Belloy	....	1	1	Czar	1	....	1
Benton	1	....	1	Dapp	1	....	1
Berwyn	....	1	1	Delburne	1	2	3
Beverley	1	1	2	Didsbury	2	1	3
Bindloss	...	1	1	Dixon	....	1	1
Bingley	1	....	1	Dixonville	1	....	1
Blackfalds	1	1	2	Donalda	....	1	1
Blairmore	1	....	1	Doris	1	....	1
Bluffton	....	1	1	Doussel	1	....	1
Boundary Creek	1	....	1	Drumheller	4	1	5
Boyle	....	1	1	Durlingville	1	....	1
Brightbank	1	....	1	Edmonton	67	38	105
Brooksona	1	....	1	East Coulee	1	....	1
Brownvale	2	....	2	Eckville	1	....	1
Bruce	1	....	1	Edson	....	1	1
Calgary	51	55	106	Edgerton	....	1	1
Cadomin	2	....	2	Eight Mile Lake	1	....	1
Calmar	....	1	1	Enilda	1	....	1
Campsie	1	....	1	Entwistle	....	1	1
Camrose	5	1	6	Excel	....	1	1
Canmore	....	1	1	Eyremore	1	1	2
Carbon	....	1	1	Fairview	1	....	1
Cardiff	1	....	1	Falher	....	1	1
Cardston	2	1	3	Fallis	....	1	1
Caroline	....	1	1	Falun	1	....	1
Carrot Creek	....	1	1	Faust	1	....	1
Carstairs	....	1	1	Finnegan	....	1	1
Castor	....	1	1	Fishburn	1	....	1
Champion	1	....	1	Foremost	....	1	1
Chauvin	1	....	1	Fork Lake	1	....	1
Cherhill	....	1	1	Fort Smith	2	....	2
Cherry Point	1	1	2	Fort Vermilion	1	1	2
Chinook	1	....	1	Gadsby	1	....	1

TABLE No. 6—Continued

Place of Residence	Male	Female	Total
Gage	1	....	1
Gainford	1	....	1
Galahad	1	....	1
Gilwood	1	....	1
Girouxville	....	1	1
Gleichen	1	2	3
Goodfish Lake	...	1	1
Grande Prairie	1	....	1
Granum	1	....	1
Grantham	1	....	1
Greencourt	1	....	1
Green Glade	1	....	1
Grimshaw	....	1	1
Gunn	1	2	3
Guy	1	....	1
Halkirk	1	1	2
Hanna	1	1	2
Hardisty	1	1	2
Hartell	1	....	1
Heaslip	1	....	1
Heath	2	....	2
Heisler	2	....	2
High Prairie	1	....	1
Highridge	1	....	1
High River	1	1	2
Hilda	1	....	1
Hines Creek	1	....	1
Holden	1	1	2
Horburg	....	1	1
Hoselaw	1	....	1
Huallen	1	....	1
Innisfail	....	3	3
Innisfree	2	....	2
Irma	2	1	3
Irvine	1	....	1
Jarrow	3	....	3
Jarvie	....	1	1
Judah	1	....	1
Keephills	....	1	1
Kevisville	1	....	1
Killam	....	1	1
Kinuso	....	1	1
Lacombe	1	3	4
Lac Bellevue	....	1	1
Lac Magloire	....	1	1
Lac Ste. Anne	....	3	3
Lake Eliza	....	1	1
Last Lake	1	....	1
Lavoy	....	1	1
Leavitt	1	....	1
Leduc	3	3	6
Leedale	1	....	1
Leslieville	1	2	3
Lindale	....	1	1
Lomond	1	1	2
Lougheed	....	1	1
Loyalist	....	1	1
Lundemo	1	....	1
Luscar	....	1	1
Lethbridge	6	9	15
Macleod	1	2	3
Magrath	1	....	1
Manyberries	....	1	1
Mapova	....	1	1
McMurray	....	1	1
Medicine Hat	4	4	8
Mellowdale	....	1	1
Midlandvale	1	....	1
Millet	....	2	2
Mirror	....	2	2
Morecambe	....	1	1
Morinville	....	2	2
Mundare	3	1	4
Munson	....	1	1
Myrnam	....	2	2
Nacmine	1	....	1
Nakamun	1	....	1
Newbrook	1	....	1
Newcastle	1	....	1
New Dayton	....	1	1
Nightingale	1	....	1
Niton	....	1	1
Nobleford	1	....	1
Notikewin	1	....	1
Ohaton	....	1	1
Okotoks	....	1	1
Olds	2	....	2
Onoway	....	1	1
Peace River	1	1	2
Penhold	1	....	1
Pibroch	2	....	2
Pickardville	2	....	2
Ponoka	1	2	3
Primrose	....	1	1
Prince George, B.C.	1	....	1
Ranfurly	....	1	1
Raven	1	....	1
Raymond	....	1	1
Red Deer	6	4	10
Red Willow	....	1	1
Retlaw	....	1	1
Rife	1	....	1
Rimbey	....	1	1
Rio Grande	1	....	1
Rocky Mountain House	1	....	1
Roma	....	1	1
Rosalind	....	2	2
Rosedale	1	....	1
Rose Lynn	....	1	1
Rosenheim	1	1	2
Rosyth	....	1	1
Round Hill	1	....	1
Rusylvia	1	....	1
Saddle Lake Reserve	1	....	1
Sandy Rapids	1	....	1
St. Albert	1	....	1
St. Paul	1	1	2
Schuler	1	....	1
Sedgewick	....	1	1
Sexsmith	1	....	1
Shaughnessy	1	....	1
Slave Lake	....	1	1
Smoky Lake	....	2	2
Spirit River	1	....	1
Spruce Grove	1	....	1
Spurfield	1	....	1
Standard	....	1	1
Stanger	....	1	1
Stanmore	....	1	1
Stavely	1	....	1
Sterco	1	....	1
Stettler	1	1	2
Stirling	1	....	1
Stony Plain	....	1	1
Strathmore	1	....	1
Stry	2	....	2
Sugden	....	1	1
Sundre	1	....	1
Sunland	1	....	1
Sunnyslope	....	1	1
Taber	....	1	1
Tawatinaw	1	1	2
Tees	....	2	2
Three Hills	....	1	1
Thorhild	1	....	1
Tiger Lily	1	....	1
Tilley	1	....	1
Tolland	1	....	1
Tomahawk	1	....	1
Trochu	1	1	2
Turner Valley	1	1	2
Two Hills	1	2	3
Usona	....	1	1
Valleyview	1	....	1
Vega	3	....	3
Vegreville	1	....	1
Vermilion	2	3	5
Viking	1	....	1
Vilna	....	1	1
Wainwright	....	1	1
Warburg	1	....	1
Warner	2	....	2
Warrensville	1	....	1
Watino	....	1	1
Wayne	....	1	1
Wembley	1	1	2
Westlock	3	1	4
Wetaskiwin	3	1	4
Whitelaw	1	....	1
Widewater	1	....	1
Wildwood	1	1	2
Wimborne	1	....	1
Winnifred	....	1	1
Worsley	1	....	1
Wostok	2	1	3
Total	347	273	620

TABLE No. 7

DISCHARGES, CLASSIFIED WITH REFERENCE TO PRINCIPAL PSYCHOSES AND CONDITION ON DISCHARGE, FOR THE YEAR 1938

	Psychoses	Recovered			Improved			Unimproved					
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	1	....	1	....	....	....	1	....	1
2	Senile	....	....	....	....	2	2	....	4	4	....	6	6
3	With cerebral arteriosclerosis	7	1	8	6	1	7	1	2	3	14	4	18
4	General paralysis	1	....	1	7	1	8	1	....	1	9	1	10
5	With cerebral syphilis	....	....	....	1	....	1	....	....	....	1	....	1
6	With Huntington's Chorea	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	With brain tumour	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1
8	With other brain or nervous diseases	....	....	....	1	1	2	1	....	1	2	1	3
9	Alcoholic	3	....	3	1	2	3	....	....	....	4	2	6
10	Due to drugs or other exogenous toxins	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
11	With pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	With other somatic diseases	2	....	2	....	....	....	....	....	....	2	....	2
13	Manic-depressive	18	18	36	11	25	36	1	2	3	30	45	75
14	Involutional melancholia	....	....	....	1	4	5	....	2	2	1	6	7
15	Dementia praecox (Schizophrenia)	19	13	32	33	20	53	11	10	21	63	43	106
16	Paranoia and paranoid conditions	....	1	1	....	1	1	3	2	5	3	4	7
17	Epileptic	....	1	1	3	6	9	....	....	....	3	7	10
18	Psychoneuroses and neuroses	....	1	1	....	3	3	....	1	1	....	5	5
19	With psychopathic personality	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	With mental deficiency	3	3	6	1	2	3	....	1	1	4	6	10
21	Undiagnosed	3	....	3	1	....	1	1	....	1	5	....	5
22	Without psychoses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	78	42	120
	Total	57	39	96	67	68	135	19	24	43	221	173	394

TABLE No. 8

DISCHARGES DURING 1938—SHOWING DURATION OF RESIDENCE

	Psychoses	Under 3 months			Under 6 months			Under 9 months			Under 12 months			Under 18 months			Under 2 years			Over 2 years			Total		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
2	Senile	....	4	4	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	6	6
3	With cerebral arteriosclerosis	5	1	6	5	....	5	2	3	5	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	14	4	18
4	General paralysis	1	....	1	3	1	4	....	....	....	1	....	1	2	....	2	1	....	1	1	....	1	9	1	10
5	With cerebral syphilis	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
6	With Huntington's Chorea	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	With brain tumour	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
8	With other brain or nervous diseases	....	....	....	2	....	2	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3
9	Alcoholic	....	2	2	3	....	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	2	6
10	Due to drugs or other exogenous toxins	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1
11	With pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	With other somatic diseases	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
13	Manic-depressive	7	16	23	11	6	17	3	13	16	1	2	3	3	3	6	4	2	6	1	3	4	30	45	75
14	Involutional melancholia	....	3	3	....	....	....	....	2	2	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	6	7
15	Schizophrenia	12	7	19	20	8	28	11	14	25	5	6	11	5	4	9	1	1	2	9	3	12	63	43	106
16	Paranoia and paranoid conditions	....	1	1	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	1	1	1	2	3	4	7
17	Epileptic	....	3	3	....	....	....	....	1	1	1	3	4	1	....	1	....	....	....	1	1	2	3	7	10
18	Psychoneuroses and neuroses	....	5	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	5
19	With psychopathic personality	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	With mental deficiency	1	2	3	....	1	1	1	1	2	2	....	2	....	2	2	....	....	....	....	....	....	4	6	10
21	Undiagnosed	2	....	2	....	....	....	1	....	1	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	5	....	5
22	Without psychoses	44	33	77	17	4	21	4	2	6	2	....	2	4	....	4	4	1	5	3	2	5	78	42	120
	Total	74	78	152	64	21	85	24	38	62	16	11	27	16	10	26	11	4	15	16	11	27	221	173	394

TABLE No. 9

RECORD OF DEATHS DURING 1938

Register No.	Sex.	Age.	Time in Hospital. Years.	Months.	Days.	Cause of Death
570	M	73	23	7	16	Pulmonary tuberculosis.
7430	M	84	2	3	16	Generalized arteriosclerosis.
7802	M	63	1	8	16	General paresis.
5306	F	60	7	6	3	Broncho-pneumonia; adhesive pericarditis.
8844	F	59	....	1	24	Pulmonary embolism, septic throat.
5324	F	56	6	5	26	Broncho-pneumonia; fractured tibia and fibula.
2149	F	57	16	9	7	Pulmonary tuberculosis.
8243	M	20	1	1	17	Broncho-pneumonia; epilepsy.
8753	M	52	....	3	23	Sarcoma.
1471	F	69	19	2	18	Acute cardiac failure due to chronic myocarditis.
8915	M	63	....	....	19	Acute cardiac failure; chronic myocarditis.
8674	F	41	....	5	24	Scalds received by accident in continuous bath.
5603	M	50	5	10	14	General paralysis; exhaustion.
5903	F	64	5	2	18	Broncho-pneumonia.
8964	M	56	....	....	6	Acute cardiac dilatation; acute pericarditis and broncho-pneumonia.
6917	M	70	3	2	7	Auricullar fibrillation.
8765	F	75	....	4	14	Broncho-pneumonia.
8933	F	62	....	1	2	Chronic myocarditis.
8542	M	38	....	9	3	Pulmonary tuberculosis.
8962	M	69	....	....	23	Chronic myocarditis; auricullar fibrillation.
8984	F	39	....	....	12	Chronic myocarditis; manic excitement; exhaustion.
8871	F	18	....	2	16	Broncho-pneumonia.
8692	M	28	....	6	14	Broncho-pneumonia; general paresis.
9004	M	38	....	5	21	Exhaustion; acute excitement.
5817	M	42	5	6	....	Adenocarcinoma of right maxillary region.
8775	F	78	....	4	28	Broncho-pneumonia; pernicious anaemia.
8994	F	30	....	....	2	Exhaustion due to catatonic excitement.
6495	M	65	3	11	25	Bilateral iliac thrombosis.
9001	F	60	....	....	21	Chronic myocarditis.
8640	M	22	....	8	5	Generalized tuberculous adenitis.
9032	F	15	....	4	16	Broncho-pneumonia.
8722	M	80	....	7	2	Broncho-pneumonia.
1289	M	52	20	3	20	Pyo-nephrosis; renal calculus.
9058	M	19	....	....	13	Septicaemia; laceration of right forearm and hand received in epileptic confusion.
8891	M	68	....	3	25	Auricullar fibrillation; hypostatic pneumonia.
9062	F	28	....	....	12	Acute glomerular nephritis.
254	F	61	25	11	13	Myocarditis.
9085	M	31	....	....	4 hrs.	Epilepsy; status epilepticus; exhaustion.
6779	F	56	3	7	12	Myocarditis.
6384	M	21	4	3	27	Broncho-pneumonia.
9054	M	36	....	1	12	Broncho-pneumonia; shock following rupture of bladder.
6935	M	47	3	4	24	Chronic myocarditis; generalized arteriosclerosis.
1537	F	69	19	3	6	Chronic myocarditis.
9119	F	39	....	....	9	Pulmonary embolism.
4753	M	80	5	....	....	Coronary thrombosis.
8447	M	78	1	2	5	Pernicious anaemia.
9029	M	56	....	2	21	Cancer of left kidney.
564	F	63	24	1	7	Cancer of ovaries.
7043	M	36	3	2	22	Pulmonary tuberculosis.
9167	F	41	....	....	20	Pulmonary tuberculosis.
9197	F	81	....	....	10	Exhaustion; senile psychosis.
2515	M	66	15	11	2	Coronary thrombosis.
8668	M	70	....	11	1	Coronary thrombosis.
2665	M	48	15	3	14	Gunshot wound in head; fracture and haemorrhage.
975	F	57	22	1	17	Tuberculous pneumonia.
8486	F	69	1	3	2	Myocarditis; cardiac failure; hypostatic pneumonia.
9245	M	55	....	....	5	Exhaustion; acute mania.
9134	M	50	....	2	11	Tabo-paresis.
8655	M	58	1	....	7	Rheumatic endocarditis with right-sided failure.
8665	M	34	1	....	9	Pulmonary tuberculosis.
5686	M	40	6	2	9	Bilateral broncho-pneumonia.
9281	M	88	....	....	2½	Heart failure; coronary sclerosis.
9288	F	32	....	....	1½	Pulmonary infarction.
8940	F	33	....	7	....	Sub-acute bacterial endocarditis.
3053	M	47	13	9	5	Chronic nephritis with uraemia.
4676	M	51	9	1	19	Hypostatic pneumonia; cerebral tumour.
9072	M	76	....	4	11	Chronic myocarditis; myocardial degeneration.
9270	F	57	....	....	26	Chronic myocarditis and myocardial degeneration.
9094	F	62	....	4	6	Lobar pneumonia.

TABLE No. 9—Continued

Register No.	Sex.	Age.	Time in Hospital. Years.	Months.	Days.	Cause of Death
9050	M	64	....	5	5	Cerebral arteriosclerosis.
9246	M	60	....	1	15	Broncho-pneumonia; inter-cranial haemorrhage.
8612	F	84	1	2	19	Hypostatic pneumonia.
402	F	64	25	2	6	Pulmonary tuberculosis.
2500	F	69	16	1	24	Acute enteritis.
9163	M	63	....	3	12	Broncho-pneumonia.
9326	F	74	....	....	14	Broncho-pneumonia.
9059	M	71	....	5	27	Lobar pneumonia; schirrous carcinoma of stomach.
7451	F	52	2	3	7	Pulmonary tuberculosis.
9214	F	56	....	3	3	Myocarditis.
8878	F	72	....	9	26	Broncho-pneumonia.
5328	M	72	7	2	22	Generalized arteriosclerosis; coronary thrombosis.
6024	M	88	5	7	11	Chronic myocarditis; coronary sclerosis.
5063	M	42	7	11	2	Asphyxia due to epileptic seizure.
8546	F	41	1	5	3	Pulmonary tuberculosis.
9036	M	65	....	7	7	Broncho-pneumonia.
4461	F	43	9	6	3	Pulmonary tuberculosis.
8510	F	45	....	8	10	Suicide by jumping from fire escape.
5996	F	41	4	2	24	Carcinoma of stomach and pulmonary tuberculosis.
9403	M	23	....	....	2	Acute exacerbation of chronic encephalitis.
8485	M	42	1	7	7	General paresis; exhaustion.
1858	M	65	17	8	14	Chronic myocarditis; cerebral arteriosclerosis.
9438	F	48	....	....	2	Chronic nephritis.
8544	M	32	1	6	27	Softening of brain, multiple areas (cause undetermined).
7485	M	54	3	1	21	Acute colitis; bilater parotitis; general paresis.
8746	M	66	1	2	27	Broncho-pneumonia; generalized arteriosclerosis.
7828	F	61	2	6	8	Chronic myocarditis.
9332	M	26	....	3	5	Broncho-pneumonia.
34	M	63	27	4	24	Lobar pneumonia.
2	M	63	27	4	26	Uraemia; Bright's disease.
3449	F	56	12	7	22	Myocardial degeneration.
9077	M	18	....	8	9	Brain tumours (cerebellar).
8141	F	44	2	2	11	Broncho-pneumonia.
9468	M	60	....	....	5	Myocarditis; mitral stenosis.
1760	M	64	19	2	3	Broncho-pneumonia with failure of right side of heart, and oedema of lungs.

PROVINCIAL AUXILIARY HOSPITAL, CLARESHOLM, ALBERTA

(M. Carnat, M.D., *Medical Officer in Charge*)

Movement of Patients.—In residence on January 1st, 1938, there were 98 patients. As in former years, the transfer of patients from the Provincial Mental Hospital to this institution, and the return of patients from this institution to the former, accounted for the bulk of the patient changes.

There were six patients transferred to this hospital. One patient was discharged to her relatives as unimproved. Three patients were returned to the Provincial Mental Hospital. Two were actively disturbed, and the facilities for looking after them were lacking. One patient was returned because of an acute illness. There were three deaths during the course of the year.

Accidents and Elopements.—There were no elopements. There were no accidents of a serious nature. A few patients suffered slight bruises or sprains.

General Health.—In general, the health of the patients and staff has been good. There were two deaths due to degenerative conditions. However, one patient died of pulmonary tuberculosis and

one patient was transferred to the Provincial Mental Hospital because of active pulmonary tuberculosis. Because of this, all the patients and staff were given Mantoux tests, and those that had a marked reaction were very closely examined and observed. No further cases were detected.

There are a large number of elderly frail patients, and an increase in the morbidity and mortality rate can be expected with the passage of years.

There is need for more surgical equipment in order to do minor surgical procedures. A portable X-Ray apparatus for use in this institution and the Auxiliary Hospital at Raymond would be of great value.

Dentistry.—The dental work was carried out by Dr. Sneddon on his yearly visit here, and the local men co-operated kindly to do the emergency work that was necessary.

Occupational Therapy.—The occupational therapy department continued to do excellent work. Miss E. D. Smith, R.N., who is in charge of this department, is to be congratulated upon the progress there. More equipment was obtained and many more patients were given instruction. Several outdoor games were obtained for use of patients. A bazaar for the sale of articles made in this department and a tea was held during the Fall. The response was indeed very gratifying. Over $100 worth of goods was sold. In addition, sale of articles continued during the entire year.

The Library.—The patients library was utilized to the fullest extent during the entire year. Many more books were obtained. Some periodicals were also obtained for patients. There are now over 350 volumes in the library.

Lectures.—The Medical Officer spoke several times to the staff upon various aspects of psychiatric treatment. Several lectures were given upon request to various local organizations on mental health problems.

Buildings.—Improvements were made in the various buildings, and the buildings were maintained in a good state of repair. A sleeping porch and glassed-in verandah were added to the Nurses' Home. In addition, many of the rooms in the home were redecorated.

There were improvements made for keeping patients' clothing. Lockers and cupboards were built and improved.

Mr. Lewis, of the Building Maintenance Department, and Mr. Hutton, the Chief Engineer, were very kind and helpful in connection with this work, and we are thankful to them for their co-operation.

Religious Services were conducted each Sunday afternoon. The clergymen of the local churches kindly co-operated in conducting services.

Recreation and Entertainment.—Regular matinees at the local theatre were held twice per month for all patients wishing to attend. The management of the local theatre was very kind in co-operating with the staff in arranging these. The patients enjoyed the shows very much.

The annual Sports Day was held during July on the hospital grounds. Refreshments were served and prizes provided for the winners of the various events.

A weiner roast was held in September for the patients who had assisted with the gardening and occupational work. The tea and sale of occupational therapy work was held on October 22nd, patients assisting with this.

A Hallowe'en party and dance for the patients was held on November 3rd, which was very much enjoyed.

On December 20th a Christmas party was held for the patients. A local group of young people kindly presented a light play for the patients.

The Choir of the United Church, under the leadership of Mr. A. Laurie, kindly presented an enjoyable programme of Christmas music on December 22nd.

Gardens and Grounds.—The grounds were improved during the year. More flower beds were laid out and more trees were planted.

The vegetable garden was very good, and sufficient vegetables were obtained for the entire year. Our thanks are due to Mr. Summerfield, the gardener, for his good work.

Dietetic Department.—This department, under the dietitian, Miss Drew and her assistants, continued to do excellent work. The patients and staff were provided with excellent varied diets during the entire year.

Staff Changes were few during this past year. Miss Merran E. Drew obtained leave of absence for one year to fill the position of dietitian at the University of Alberta Hospital during the absence of their dietitian. She was replaced by Miss Helen J. Drew, who has continued her excellent work.

The entire staff continued to maintain a very high standard of efficiency, and our thanks are due to them for their kind co-operation.

Visitors.—Periodic visits were made to the hospital by the Medical Superintendent of the Provincial Mental Hospital, whose advice and co-operation were of inestimable value.

The members of the Eugenics Board, as a Board of Visitors, visited and inspected the institution during the early part of the Fall.

Relatives and friends of patients continued to visit the institution.

Many people of the community continued to visit the hospital and to take a keen interest in its welfare. Their co-operation is gratefully acknowledged.

Conclusion.—The past year was a successful one in the operation of the hospital. The relationship between the hospital and district was pleasant at all times.

The staff maintained a high degree of efficiency and our thanks are due to them for their excellent work.

TABLE No. 1

MOVEMENT OF PATIENT POPULATION DURING 1938

	Male	Female	Total	Male	Female	Total
In Residence January 1, 1938				....	98	98
Admissions:						
(a) Voluntary	....	....	....			
(b) Certificate	....	....	....			
(c) Warrant	....	...	....			
(d) Order	....	....	....			
(e) Transfers	....	6	6			
Re-admissions:						
(a) Voluntary	....	....	....			
(b) Certificate	....	....	....			
(c) Warrant	....	....	....			
(d) Order	....	....	....			
(e) Transfers	....	....	....			
	—	—	—	0	6	6
				—	—	—
Total				....	104	104
Discharged during the year:						
(a) As recovered	....	....	....			
(b) As improved	....	....	....			
(c) As unimproved	....	1	1			
(d) As without psychosis	....	....	....			
(e) Transferred to other hospitals	....	3	3			
(f) Eloped	....	....	....			
(g) Deported to other countries	....	....	....			
(h) Deaths	....	3	3			
	—	—	—	....	7	7
				—	—	—
In Residence at end of year				....	97	97

TABLE No. 2

SHOWING THE DIAGNOSIS OF THOSE IN RESIDENCE, DECEMBER 31, 1938

		Male	Female	Total
1	Traumatic psychoses	....	....	....
2	Senile psychoses	....	1	1
3	Psychoses with cerebral arteriosclerosis	....	2	2
4	General paralysis	....	1	1
5	Psychoses with cerebral syphilis	....	....	....
6	Psychoses with Huntington's Chorea	....	....	....
7	Phychoses with brain tumour	....	....	....
8	Psychoses with other brain or nervous disorders:			
	(a) Chronic encephalitis	....	1	1
	(b) Disseminated sclerosis	....	....	....
	(c) Tuberculous meningitis	....	....	....
	(d) Undefined	....	....	....
9	Alcoholic Psychoses:			
	(a) Delirium tremens	....	....	....
	(b) Chronic alcoholism	....	1	1
	(c) Deterioration	....	1	1
10	Psychoses due to drugs and other exogenous toxins	....	....	....
11	Psychoses with pellagra	....	....	....
12	Psychoses with other somatic diseases:			
	(a) Post-infectious	....	1	1
	(b) Diabetes	....	....	....
13	Manic-depressive psychoses:			
	(a) Manic phase	....	....	....
	(b) Depressive phase	....	4	4
	(c) Mixed	....	....	....
	(d) Circular	....	....	....
14	Involutional melancholia	....	4	4
15	Dementia praecox (Schizophrenia):			
	(a) Paranoid	....	25	25
	(b) Catatonic	....	19	19
	(c) Hebephrenic	....	8	8
	(d) Simple	....	2	2
	(e) Mixed	....	....	....
16	Paranoia and paranoid conditions	....	11	11
17	Epileptic psychoses	....	2	2
18	Psychoneuroses and neuroses:			
	(a) Hysterical type	....	....	....
	(b) Psychasthenic type	....	....	....
	(c) Neurasthenic type	....	....	....
	(d) Anxiety state	....	....	....
19	Psychoses with psychopathic personality	....	....	....
20	Psychoses with mental deficiency	....	9	9
21	Undiagnosed psychoses	....	1	1
22	Without psychoses:			
	(a) Epilepsy	....	....	....
	(b) Alcoholism	....	....	....
	(c) Drug addiction	....	....	....
	(d) Psychopathic personality	....	....	....
	(e) Mental deficiency	....	4	4
	(f) Psychoneuroses	....	....	....
	(g) Hysterical episodes	....	....	....
	(h) Organic nervous disease	....	....	....
	(i) Disseminated sclerosis	....	....	....
	(j) Sacro-iliac arthritis	....	....	....
	(k) Neuro-syphilis	....	....	....
	(l) Sex perversions	....	....	....
	(m) For consideration by Eugenics Board	....	....	....
	Total	....	97	97

TABLE No. 3

RECORD OF DEATHS DURING 1938

Register No.	Sex.	Age.	Time in Mental Hospital. Years.	Months.	Days.	Cause of Death
138	F	64	26	11	11	Pulmonary tuberculosis.
4122	F	53	10	3	16	Cerebral haemorrhage.
4632	F	53	9	1	21	Chronic endocarditis with mitral stenosis and mitral regurgitation.

Provincial Mental Institute, Edmonton, Alberta

(W. J. McAlister, M.D., *Medical Superintendent*)

General Remarks

We had a total of 562 patients on our books at the close of the year 1937. This number was increased during the year 1938, due to the occupation of the new dormitory building. We began admitting patients from Ponoka in April, 1938, and continued until the unit was filled to capacity. The total admissions during the year were 259, including first admissions (that is, direct admissions) 28, re-admissions 2, and tranfers 229. This gave us a total of 769 patients on our books at the end of the year. As a result of these admissions our accommodation was again brought up to full capacity. Our total discharges were 42, of whom 28 died. For details regarding cause of death, age of patients at death, etc., I would refer you to Table No. 15. The other tables enclosed are also of considerable interest, especially those dealing with nativity, citizenship, industrial groups from which patients are drawn, and classification. It is also interesting to note that of our total population, 416, or 54.1%, were suffering from dementia praecox, practically all of the chronic type.

Institutional Activities

Little was done in the way of special construction to add to our therapeutic facilities. However, the importance of occupational therapy and other forms of treatment was kept in mind and, as far as possible, introduced and made effective. In this connection, I might mention the use of "shock" therapy in a series of cases, the results of which will be discussed in detail at the meeting of the Academy of Medicine to be held at the Institute June 7th, 1939. However, I feel much more might be accomplished if many of the more or less vegetative type of patient could be forced, shall I say, to interest themselves in some form of constructive activity, having for its object, of course, the renewals and re-establishment of an interest in reality. This "total push method," so called by Dr. Myerson, would necessitate additional staff. At the present time, and under our present set-up, it is only the more active patient who is profiting from such form of therapy.

Religious Services.

Church services were continued according to schedule, and much appreciated by quite a large percentage of our active patients. Our thanks are due the visiting clergymen for their efforts in this very important field of institutional work.

Health.

It gives me real pleasure to report the continued good health of our population as a whole. Table No. 16 shows one case only of

death from Pulmonary Tuberculosis. There were no epidemics, and cases of emergency surgery were few. One such case was operated upon successfully in the Institute. The others were sent tc the University Hospital for the necessary attention.

The Farm.

This work was continued in quite a satisfactory and efficient manner under the managership of Mr. W. J. Shearer. Co-operation has been good, and the co-ordination of service as between the farm and Institute has proven both economical and beneficial. A financial statement is appended. In connection with this statement, I would like to point out that under the set-up undue credit is given the farm regarding production of vegetables. I grant that considerable work is done by the farm personnel and equipment, especially in planting and harvesting the potato crop, but the hospital, through our gardener, Mr. Paton, assumes all responsibility for the potato crop and all other vegetables as well, hence deserves equal if not greater credit than the farm management in this phase of institutional activity.

Institutional Progress.

Routine activities of the Institute were carried on and a general standard of administration maintained. Progress has been limited, however, due to the continued lack of certain facilities accepted as essential in any modern hospital of this kind. There were certain changes in the staff, two junior doctors resigning. Dr. S. Spaner, a graduate of the University of Alberta, was finally engaged for the junior position on July 31, 1938, and still remains on the strength of the hospital. He has proven himself a loyal and efficient employee. We were fortunate in securing the services of Dr. W. L. Valens, who assumed his duties as Assistant Medical Superintendent on June 20th, 1938, following a year's special study in child guidance work in Los Angeles under the auspices of the National Committee for Mental Hygiene. I feel we have added much to the standing of our hospital and to psychiatry as a whole in the Province of Alberta as a result of this appointment.

There was considerable sickness amongst the members of the staff, much of which fortunately was of minor character. Routine lectures were given, subjects being assigned to each member of the medical staff. Examinations were held, and a real interest was shown at all times by the attendant staff. Extra institutional activities, such as University lectures, Mental Hygiene Clinics, Police Court work, etc., were undertaken by the Superintendent, necessitating his absence from the Institute a good deal of the time. All members of the staff co-operated well in hospital routine throughout the year, and I take this opportunity of thanking each one for his loyal and faithful service.

Finances.

Financial statement, submitted by our bursar, Mr. T. V. Murray, is herewith appended. It shows a per capita cost per day of 55¾c, the lowest in the history of the Institute. This result reflects very favourably on the care and supervision exercised not only by our bursar and store-keeper, but also by others who have had to do with institutional expenditure.

Concluding Remarks

In concluding, I wish to thank the Superintendent of Maintainance and Construction for his ever ready spirit of co-operation and assistance, and in thanking him I have in mind those members of his staff who are directly associated with the hospital. There are many problems directly affecting institutional progress on which I would like to enlarge, especially those which have to do with facilities for recreation, therapy, physical treatment, etc. The condition of crowding in our hospitals has been temporarily relieved, but by no means solved. These problems and the suggestion brought forward in the report of 1937 dealing with the establishing of this hospital on an active treatment basis, I would again respectfully present at this time for your earnest consideration.

TABLE No. 1

MOVEMENT OF POPULATION

	Males	Females	Total
Patients on books January 1st, 1938:			
(a) In Hospital	548	....	548
(b) On Probation	4	....	4
(c) Elopements	....	....	....
Total	552	....	552
Admissions During Year:			
(a) First Admissions	28	....	28
(b) Re-admissions	2	....	2
(c) Transfers	229	....	229
Total	259	....	259
Total Received During Year:			
(a) Transfers	229	....	229
(b) Re-admissions	2	....	2
(c) By Warrant	14	....	14
(d) Voluntary	2	....	2
(e) By Certificate	12	....	12
Total	259	....	259
Total on books during year	811	....	811
Discharged During Year:			
(a) As Recovered	....	....	....
(b) Improved	9	....	9
(c) Unimproved	2	....	2
(d) Without Psychosis	1	....	1
(e) Transfers	2	....	2
(f) Deaths during year	28	....	28
Total	42	....	42
Patients on Books End of Year:			
(a) In Hospital	759	....	759
(b) On Probation	9	....	9
(c) Elopements	1	....	1
Total	769	....	769
Total Admitted Since Opening	1113	....	1113
Total Discharged Since Opening	238	....	238
Total Deaths Since Opening	151	....	151

TABLE No. 2
NUMBER OF OFFICERS AND EMPLOYEES

	Males	Females	Total
Medical Superintendent	1	....	1
Assistant Medical Superintendent	1	....	1
Medical Officer	1	....	1
Dentist (part time)	1	....	1
Administrative Assistant	1	....	1
Bursar	1	....	1
Store-keeper	1	....	1
Stenographers and Clerks	1	2	3
Night Supervisor	1	....	1
Graduate Nurses	....	2	2
Other Female Nurses	....	....	....
Male Attendants	69	....	69
Social Workers	....	....	....
Teachers	....	....	....
Occupational Therapist	1	....	1
Kitchen and Bakery	4	....	4
Laundry	2	1	3
Gardeners and Assistants	3	....	3
Engineers and Mechanics	12	....	12
Other Male Employees	10	....	10
Other Female Employees	....	....	....
Total	110	5	115

TABLE No. 3
PSYCHIATRIC AND INDUSTRIAL CLASSIFICATION OF PATIENTS

	Males	Females	Total
Patients Insane	688	....	688
Epileptic (not insane)	6	....	6
Mental Deficiency (not insane)	70	....	70
Alcoholic (not insane)	....	....	....
Drug Addicts (not insane)	....	....	....
Neurosyphilitics (not insane)	....	....	....
All other types (not insane)	4	....	4
Undiagnosed	1	....	1
Total Population	769	....	769
Industrial Workers	36	....	36
Garden Workers	95	....	95
Internal Workers	415	....	415
External Workers	21	....	21
Doing no work	192	....	192
On Probation, Parole, etc.	10	....	10
Total Population	769	....	769

TABLE No. 4
NATIVITY OF PATIENTS IN RESIDENCE

	Males	Females	Total		Males	Females	Total
Canada	203	....	203	Japan	2	....	2
Australia	1	....	1	Norway	22	....	22
Austria	57	....	57	Poland	35	....	35
Belgium	3	....	3	Roumania	8	....	8
China	4	....	4	Russia	41	....	41
Denmark	4	....	4	Scotland	26	....	26
England	95	....	95	Sweden	19	....	19
Finland	5	....	5	Switzerland	6	....	6
France	9	....	9	United States	113	....	113
Germany	27	....	27	Wales	8	....	8
Holland	2	....	2	Other Countries	25	....	25
Hungary	5	....	5	Unascertained	17	....	17
Ireland	20	....	20				
Italy	12	....	12	Total	769	....	769

TABLE No. 5
CITIZENSHIP OF PATIENTS IN RESIDENCE

	Males	Females	Total
Citizen by Birth	237	....	237
Citizen by Naturalization	52	....	52
Aliens	305	....	305
Unascertained	34	....	34
British Birth out of Canada	141	....	141
Total	769	....	769

TABLE No. 6
DENTAL REPORT

	Males	Females	Total
Patients Examined	760	....	760
Patients Treated	510	....	510
Prophylactic Treatment	242	....	242
Fillings	161	....	161
Extractions	273	....	273
New Dentures	18	....	18
Dentures Repaired	9	....	9
General Anaesthetic	3	....	3
Denture Adjustments	14	....	14

TABLE No. 7

AGE AT ADMISSION AND PRINCIPAL PSYCHOSES

	Psychoses	Total			Under 15 years			15 to 19			20 to 24			25 to 29			30 to 34			35 to 39		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	28	....	28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
3	Cerebral Arteriosclerosis	21	....	21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
4	General Paralysis	33	....	33	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	5	....	5	4	....	4
5	With Cerebral Syphilis	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....
6	Huntington's Chorea	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	With Brain Tumour	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	With other Brain Diseases	8	....	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....
9	Alcoholic	4	....	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	Other Somatic Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	32	....	32	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4	4	....	4
14	Involutional Melancholia	3	....	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	Schizophrenia	416	....	416	....	....	....	17	....	17	61	....	61	95	....	95	92	....	92	66	....	66
16	Paranoia and Paranoid Conditions	67	....	67	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4	7	....	7	5	....	5
17	Epileptic Psychoses	22	....	22	....	....	....	1	....	1	5	....	5	4	....	4	3	....	3	4	....	4
18	Psychoneuroses and Neuroses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	Psychopathic Personality	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....
20	With Mental Deficiency	48	....	48	1	....	1	3	....	3	5	....	5	10	....	10	7	....	7	10	....	10
21	Undiagnosed Psychoses	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	Without Psychoses:																					
	A	6	....	6	....	....	....	2	....	2	....	....	....	2	....	2	1	....	1	....	....	....
	E	70	....	70	4	....	4	18	....	18	18	....	18	9	....	9	8	....	8	3	....	3
	F	4	....	4	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	2	....	2
	Total	769	....	769	7	....	7	41	....	41	90	....	90	128	....	128	130	....	130	99	....	99

TABLE No. 7a

AGE AT ADMISSION AND PRINCIPAL PSYCHOSES

	Phychoses	40 to 44			45 to 49			50 to 54			55 to 59			60 to 64			65 to 69			70 and over			Unascertained		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	....	....	....	....	....	....	2	....	2	2	....	2	4	....	4	6	....	6	13	....	13	1	....	1
3	Cerebral Arteriosclerosis	....	....	....	1	....	1	1	....	1	2	....	2	8	....	8	3	....	3	6	....	6	....	....	....
4	General Paralysis	8	..	8	8	....	8	1	....	1	1	....	1	3	....	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....
5	Cerebral Syphilis	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	Huntington's Chorea	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	Brain Tumour	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	Other Brain Diseases	1	....	1	1	....	1	3	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
9	Alcoholic	2	....	2	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellogra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	Somatic Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	4	....	4	4	....	4	7	....	7	7	....	7	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
14	Involutional Melancholia	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	Schizophrenia	34	....	34	24	....	24	16	....	16	5	....	5	1	....	1	....	....	....	....	....	....	5	....	5
16	Paranoia and Paranoid Conditions	16	....	16	8	....	8	19	....	19	5	....	5	2	....	2	1	....	1	....	....	....	....	....	....
17	Epileptic Psychoses	1	....	1	1	....	1	....	....	....	1	....	1	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	Psychoneuroses and Neuroses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	Psychopathic Personality	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	Mental Deficiency	5	....	5	2	....	2	2	....	2	2	....	2	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
21	Undiagnosed	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	Without Psychoses:																								
	A	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	E	4	....	4	3	....	3	3	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	F	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Total	77	....	77	53	....	53	56	....	56	27	....	27	23	....	23	12	....	12	19	....	19	7	....	7

TABLE No. 8

DEGREE OF EDUCATION OF FIRST ADMISSIONS WITH PRINCIPAL PSYCHOSES

	Psychoses	Total			Illiterate			Reads and Writes			Common School			High School			University			Unascertained		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	28	....	28	2	....	2	8	....	8	15	....	15	1	....	1	....	....	....	2	....	2
3	Cerebral Arteriosclerosis	21	....	21	4	....	4	8	....	8	9	....	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....
4	General Paralysis	33	....	33	2	....	2	10	....	10	18	....	18	3	....	3	....	....	....	....	....	....
5	With Cerebral Syphilis	1	....	1	....	....	...	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	With Huntington's Chorea	2	....	2	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	With Brain Tumour	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	With other Brain Diseases	8	....	8	2	....	2	....	....	....	5	....	5	1	....	1	....	....	....	....	....	....
9	Alcoholics	4	....	4	....	....	..	1	....	1	1	....	1	1	....	1	1	....	1	....	....	....
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	With other Somatic Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	32	....	32	....	....	....	5	....	5	23	....	23	3	....	3	....	....	....	1	....	1
14	Involutional Melancholia	3	....	3	1	....	1	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
15	Schizophrenia	416	....	416	23	....	23	137	....	137	204	....	204	22	....	22	6	....	6	24	....	24
16	Paranoia and Paranoid Conditions	67	....	67	4	....	4	21	....	21	32	....	32	5	....	5	1	....	1	4	....	4
17	Epileptic Psychoses	22	....	22	5	....	5	9	....	9	8	....	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	Psychoneuroses and Neuroses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	Psychopathic Personality	2	....	2	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	Mental Deficiency	48	....	48	8	....	8	17	....	17	19	....	19	2	....	2	....	....	....	2	....	2
21	Undiagnosed Psychoses	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	Without Psychoses:																					
	A	6	....	6	3	....	3	2	....	2	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	E	70	....	70	29	....	29	27	....	27	12	....	12	1	....	1	....	....	....	1	....	1
	F	4	....	4	....	....	....	1	....	1	3	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Total	769	...	769	83	....	83	250	....	250	354	....	354	40	....	40	8	....	8	34	....	34

TABLE No. 9

ENVIRONMENT OF FIRST ADMISSIONS WITH PRINCIPAL PSYCHOSES

	Phychoses	Total			Urban 2,500 and over			Rural			Unascertained.		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	28	....	28	8	....	8	18	....	18	2	....	2
3	Cerebral Arteriosclerosis	21	....	21	7	....	7	13	....	13	1	....	1
4	General Paralysis	33	....	33	17	....	17	16	....	16	....	....	....
5	Cerebral Syphilis	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
6	Huntington's Chorea	2	....	2	1	....	1	1	....	1	....	....	....
7	With Brain Tumour	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
8	Other Brain Diseases	8	....	8	3	....	3	4	....	4	1	....	1
9	Alcoholic	4	....	4	1	....	1	3	....	3	....	....	....
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	Other Somatic Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	32	....	32	11	....	11	21	....	21	....	....	....
14	Involutional Melancholia	3	....	3	1	....	1	1	....	1	1	....	1
15	Schizophrenia	416	....	416	133	....	133	264	....	264	19	....	19
16	Paranoia and Paranoid Conditions	67	....	67	18	....	18	48	....	48	1	....	1
17	Epileptic Psychoses	22	....	22	6	....	6	15	....	15	1	....	1
18	Psychoneuroses and Neurosis	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	Psychopathic Personality	2	....	2	1	....	1	1	....	1	....	....	....
20	With Mental Deficiency	48	....	48	12	....	12	35	....	35	1	....	1
21	Undiagnosed	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....
22	Without Psychoses:												
	A	6	....	6	1	....	1	5	....	5	....	....	....
	E	70	....	70	27	....	27	41	....	41	2	....	2
	F	4	....	4	1	....	1	3	....	3	....	....	....
	Total	769	....	769	250	....	250	490	....	490	29	....	29

TABLE No. 10

ECONOMIC CONDITION OF FIRST ADMISSIONS WITH PRINCIPAL PSYCHOSES

	Psychoses	Total			Dependent			Living on Daily Earnings			Comfortable, Ample for 4 months			Unascertained		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	28	....	28	11	....	11	9	....	9	5	....	5	3	....	3
3	Cerebral Arteriosclerosis	21	....	21	8	....	8	8	....	8	5	....	5	....	....	....
4	General Paralysis	33	....	33	9	....	9	15	....	15	8	....	8	1	....	1
5	With Cerebral Syphilis	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	With Huntington's Chorea	2	....	2	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	With Brain Tumour	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	With other Brain Diseases	8	....	8	6	....	6	2	....	2	....	....	....	....	....	....
9	Alcoholic	4	....	4	2	....	2	1	....	1	1	....	1	....	....	....
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	With other Somatic Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	32	....	32	11	....	11	15	....	15	6	....	6	....	....	....
14	Involutional Melancholia	3	....	3	2	....	2	....	....	....	1	....	1	....	....	....
15	Schizophrenia	416	....	416	126	....	126	239	....	239	32	....	32	19	....	19
16	Paranoia and Paranoid Conditions	67	....	67	18	....	18	42	....	42	7	....	7	....	....	....
17	Epileptic Psychoses	22	....	22	16	....	16	6	....	6	....	....	....	....	....	....
18	Psychoneuroses and Neuroses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	With Psychopathic Personality	2	....	2	....	....	....	2	....	2	....	....	....	....	....	....
20	With Mental Deficiency	48	....	48	22	....	22	22	....	2	3	...	3	1	....	1
21	Undiagnosed	1	....	1	...	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....
22	Without Psychoses:															
	A	6	....	6	3	....	3	2	....	2	1	....	1	....	....	....
	E	70	....	70	61	....	61	6	....	6	2	....	2	1	....	1
	F	4	....	4	2	....	2	2	....	2	....	....	....	....	....	....
	Total	769	....	769	301	....	301	371	....	371	72	....	72	25	....	25

TABLE No. 11

USE OF ALCOHOL BY FIRST ADMISSIONS WITH PRINCIPAL PSYCHOSES

	Psychoses	Total			Abstinent			Temperate			Intemperate			Unascertained		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	28	....	28	11	....	11	10	....	10	4	....	4	3	....	3
3	Cerebral Arteriosclerosis	21	....	21	5	....	5	14	....	14	1	....	1	1	....	1
4	General Paralysis	33	....	33	8	....	8	17	....	17	6	....	6	2	....	2
5	With Cerebral Syphilis	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	With Huntington's Chorea	2	....	2	1	....	1	1	....	1	..	....	....	....	....	....
7	With Brain Tumour	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....
8	With other Brain Diseases	8	....	8	2	....	2	5	....	5	....	....	....	1	....	1
9	Alcoholic	4	....	4	....	....	....	....	....	....	4	....	4	....	....	....
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	With other Somatic Diseases	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	32	....	32	7	....	7	20	....	20	3	....	3	2	....	2
14	Involutional Melancholia	3	....	3	2	....	2	1	....	1	..	....	....	....	....	....
15	Schizophrenia	416	....	416	66	....	66	268	....	268	33	....	33	49	....	49
16	Paranoia and Paranoid Conditions	67	....	67	9	....	9	37	....	37	13	....	13	8	....	8
17	Epileptic Psychoses	22	....	22	8	....	8	10	....	10	1	....	1	3	....	....
18	Psychoneuroses and Neuroses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	With Psychopathic Personality	2	....	2	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....
20	With Mental Deficiency	48	....	48	15	....	15	27	....	27	4	....	4	2	....	2
21	Undiagnosed	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	Without Psychoses:															
	A	6	....	6	3	....	3	3	....	3	....	....	....	....	....	....
	E	70	....	70	44	....	44	21	....	21	....	...	....	5	....	5
	F	4	....	4	1	....	1	1	....	1	2	....	2	....	....	....
	Total	769	....	769	185	....	185	435	....	435	73	....	73	76	....	76

TABLE No. 12

MARITAL CONDITION OF FIRST ADMISSIONS WITH PRINCIPAL PSYCHOSES

	Psychoses	Total			Single			Married			Widowed			Separated			Divorced			Unascertained		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	28	....	28	8	....	8	8	....	8	11	....	11	....	....	....	1	....	1	....	....	....
3	Cerebral Arteriosclerosis	21	....	21	11	....	11	5	....	5	4	....	4	1	....	1	....	....	....	....	....	....
4	General Paralysis	33	....	33	11	....	11	20	....	0	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
5	Cerebral Syphilis	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	Huntington's Chorea	2	....	2	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	Brain Tumour	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	Other Brain Diseases	8	....	8	4	....	4	3	....	3	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....
9	Alcoholic	4	....	4	2	....	2	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	With Somatic Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	32	....	32	11	....	11	15	....	15	3	....	3	....	....	....	3	....	3	....	....	....
14	Involutional Melancholia	3	....	3	1	....	1	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	Schibzophrenia	416	....	416	335	....	335	55	....	55	8	....	8	3	....	3	6	....	6	9	....	9
16	Paranoia and Paranoid Conditions	67	....	67	39	....	39	24	....	24	....	....	....	2	....	2	2	....	2	....	....	....
17	Epileptic Psychoses	22	....	22	14	....	14	6	....	6	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	Psychoneuroses and Neuroses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	Psychopathic Personality	2	....	2	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	Mental Deficiency	48	....	48	44	....	44	3	....	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
21	Undiagnosed	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	Without Psychoses:																					
	A	6	....	6	5	....	5	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	E	70	....	70	68	....	68	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	F	4	....	4	3	....	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Total	769	....	769	560	....	560	147	....	147	33	....	33	8	....	8	12	....	12	9	....	9

TABLE No. 13

INCREASE OF PATIENTS DURING THE YEAR WITH PRINCIPAL PSYCHOSES

	Psychoses	Total			1st Admission			Re-Admission			Transfer		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	12	....	12	6	....	6	....	....	....	6	....	6
3	Cerebral Arteriosclerosis	6	....	6	....	....	....	1	....	1	5	....	5
4	General Paralysis	17	....	17	....	....	....	....	....	....	17	....	17
5	General Syphilis	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	Huntington's Chorea	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1
7	Brain Tumour	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	Other Brain Diseases	6	....	6	2	....	2	....	....	....	4	....	4
9	Alcoholic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	Other Somatic Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	11	....	11	2	....	2	....	....	....	9	....	9
14	Involutional Melancholia	2	....	2	....	....	....	....	....	....	2	....	2
15	Schizophrenia	134	....	134	7	....	7	1	....	1	126	....	126
16	Paranoia and Paranoid Conditions	9	....	9	....	....	....	....	....	....	9	....	9
17	Epileptic Psychoses	13	....	13	....	....	....	....	....	....	13	....	13
18	Psychoneuroses and Neuroses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	Psychopathic Personality	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	Mental Deficiency	15	....	15	1	....	1	....	....	....	14	....	14
21	Undiagnosed	3	....	3	1	....	1	....	....	....	2	....	2
22	Without Psychoses:												
	A	4	....	4	....	....	....	....	....	....	4	....	4
	D	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	E	24	....	24	8	....	8	....	....	....	16	....	16
	F	2	....	2	1	....	1	....	....	....	1	....	1
	Total	259	....	259	28	....	28	2	....	2	229	....	229

TABLE No. 14

DECREASE OF PATIENTS DURING THIS YEAR WITH PRINCIPAL PSYCHOSES

	Psychoses	Total			Discharged															
					Recovered			Improved			Unimproved			Transfer			Death		
		M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
1	Traumatic	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	Senile	8	....	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8	....	8
3	Cerebral Arteriosclerosis	3	....	3	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	2	....	2
4	General Paralysis	1	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
5	Cerebral Syphilis	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	Huntington's Chorea	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	Brain Tumour	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	Other Brain Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9	Alcoholic	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
10	Due to Drugs	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	With Pellagra	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	Other Somatic Diseases	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	Manic Depressive	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2
14	Involutional Melancholia	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	Schizophrenia	10	....	10	....	....	....	2	....	2	1	....	1	....	....	....	7	....	7
16	Paranoia and Paranoid Conditions	4	....	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	4
17	Epileptic Psychoses	3	....	3	....	....	....	2	....	2	....	....	....	....	....	....	1	....	1
18	Psychoneuroses and Neuroses	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	Psychopathic Personality	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	Mental Deficiency	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
21	Undiagnosed	2	....	2	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	1	....	1
22	Without Psychoses:																		
	A	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
	E	4	....	4	....	....	....	2	....	2	....	....	....	2	....	2	....	....	....
	F	2	....	2	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
	Total	42	....	42	....	....	....	9	....	9	3	....	3	2	....	2	28	....	28

TABLE No. 15

CAUSE OF DEATH—PRINCIPAL PSYCHOSES—AGE AT DEATH—DURATION OF HOSPITAL LIFE

	Phychoses	Total M.	Total F.	Total T.
2	Senile	8	....	8
3	Cerebral Arteriosclerosis	2	....	2
9	Alcoholic	1	....	1
13	Manic Depressive	2	....	2
15	Schizophrenia	7	....	7
16	Paranoia and Paranoid Conditions	4	....	4
17	Epileptic Psychoses	1	....	1
20	With Mental Deficiency	1	....	1
21	Undiagnosed Psychoses	1	....	1
22	Epilepsy without Psychoses	1	....	1
	Total	28	....	28

Cause of Death	Age	Duration of Hospital Life Years	Months	Days
Broncho-Pneumonia	67	....	3	17
General Peritonitis	68	....	1	....
Hypostatic Peritonitis	80	....	5	12
Carcinoma, Ampulla of Vater	74	2	7	5
Coronary Occlusion	84	....	10	23
Broncho-Pneumonia	83	....	4	23
Broncho-Pneumonia	78	2	6	....
Broncho-Pneumonia	71	2	8	28
Cerebral Arteriosclerosis	59	5	8	18
Arteriosclerosis	70	2	5	15
Myocarditis and Myocardial Degeneration	61	16	4	4
Chronic Myocarditis	67	....	....	24
Senility and Deterioration	77	11	8	9
Coronary Occlusion	51	19	3	7
Athroma of Coronaries	54	7	11	21
Chronic Myocarditis with Auricular Fibrillation	57	21	3	19
Post-operative Shock	25	1	10	10
Broncho-Pneumonia	52	3	6	2
Tuberculosis of Lung	42	13	....	5
Arteriosclerosis with Myocardial Decomposition	54	19	3	....
Coronary Occlusion	66	9	....	18
Chronic Myocarditis	74	8	10	13
Post-operative Shock	62	26	8	2
Broncho-Pneumonia; Apoplexy with left-sided Hemiplegia	72	13	3	10
Epilepsy with Psychoses	44	15	6	1
Broncho-Pneumonia	68	10	2	10
Cerebral Apoplexy with Arteriosclerosis	59	1	2	6
Epilepsy	18	3	4	6

TABLE No. 16

RELIGION OF PATIENTS IN RESIDENCE

	Males	Females	Total
Baptists	23	....	23
Episcopalians	83	....	83
Jews	9	....	9
Presbyterians	78	....	78
Roman Catholics	190	....	190
United Church	67	....	67
Other Denominations	267	....	267
Unascertained	52	....	52
Total	769	....	769

TABLE No. 17

OCCUPATION OF PATIENTS IN RESIDENCE

	Males	Females	Total
Professional	3	....	3
Commercial	21	....	21
Agricultural	241	....	241
Mechanics Outdoor	21	....	21
Mechanics Sedentary	36	....	36
Domestic Service	3	....	3
Education	3	....	3
Miners, Engineers, Carpenters, Painters	52	....	52
Labourers	294	....	294
No Occupation	71	....	71
Unascertained	24	....	24
Total	769	....	769

Provincial Training School, Red Deer, Alberta

(D. L. McCullough, B.A. (Sen. Mod.), M.B., D.P.H., D.P.M., *Medical Superintendent*)

Movement of Population

On January 1st, 1938, there were 215 patients (112 male, 103 female) in residence, and 214 (111 male, 103 female) on December 31st, 1938.

During the course of the year there were 14 additions—9 first admissions (7 male, 2 female) and 5 transfers from Ponoka and Oliver (2 male, 3 female).

There were no re-admissions, but one patient had previously been in Ponoka (1935) for five months as an epileptic.

Separations totalled 15; 5 patients discharged on parole (1 male, 4 female), 5 males transferred to Oliver or Ponoka, and 5 deaths (4 male, 1 female).

The admissions were all, without exception, of the voluntary type. Their ages ranged from 5 to 25 years, with an average of 13 years and 2 months.

The ages of the 5 patients discharged on parole averaged 22 years and 1 month; of the 5 patients transferred to Oliver or Ponoka, 25 years and 9 months; and of the 5 who died, 27 years and 7 months.

The net result has been a decided reduction in the age incidence of those in residence, quite contrary to the usual trend.

One of the patients transferred had been here for over 13 years and two over 15 years. Of the 5 who died, 1 had been in residence in the Training School for about 13 years, 1 almost 15 years, and 1 for 3 months short of 20 years.

There was only 1 elopement, that of a girl just admitted from Ponoka following her sterilization. She was returned later.

In addition to the 5 paroles, 3 boys were tried on farms in the Fall. Two were returned, and 1 is still on trial.

These and other interesting facts are set out clearly in the appended Tables. Table 10 shows the deaths covered such diverse conditions as Status Epilepticus, Diabetic Coma, Broncho-Pneumonia, Pernicious Anaemia and Cerebral Compression due to spontaneous subdural haemorrhage.

Table 11 shows 41% of our population to be of the totally helpless type from either physical or mental causes; 19.6% are epileptic.

Numbers of Defectives

Thirty-six applications for admission were added to the waiting list (23 male, 14 female), bringing the total at the end of the year

to 179. These are all active cases, many of them of a pitiable or tragic nature. This total comprises:

	Male	Female	Total
Infirmary (physically helpless) (sex ignored)	....	....	43
Low Grade (mentally helpless)	34	21	55
School Children (under 16)	13	20	33
Adult Group (over 16)	30	18	48
			179

Forty-one suspect forms were received (24 male, 17 female), bringing the number of defectives known to us but not definitely seeking admission to the Training School to 539.

Table 14, summarizing these figures, shows 214 patients (111 male, 103 female) in residence at Red Deer; 179 (101 male, 78 female) seeking admission to Red Deer; 188 (130 male, 58 female) mental defectives "not insane" in Ponoka, Oliver and Claresholm, and 539 cases reported, bringing the total of known and ascertained mental defectives for the Province of Alberta to 1,120.

Defectives Eugenically Sterilized

No new cases were presented to the Eugenics Board during the year, as all possible cases had already been presented and the new admissions old enough for sterilization had already been operated on at Ponoka before being transferred here. Four cases approved of by the Board late in 1937, but held back owing to mumps, were operated on. Table 15 gives the status praesens.

Of the 117 patients who have been through the Training School and have been sterilized:

46 are still in residence (21.5% of the population at the end of the year);
22 are in other mental institutions;
4 are deceased;
42 are out, adjusting well or reasonably well, and are definitely not sexually delinquent; five of these were married before sterilization and ten have married since;
3 are out and have returned to previously well established habits of sex delinquency.

This is not a large enough group to permit of definite conclusions, but as far as it goes it does dispose of the argument that sterilization will favour promiscuity and sex delinquency.

Health of Patients and Staff

Although there were many individual cases of illness and many minor accidents and injuries, the health of both patients and staff, as a whole, was satisfactory, and we were spared the recurrent waves of widespread epidemics of the previous year, disrupting routine and dislocating various activities.

In January spontaneous fracture of the thigh occurred in a debilitated, bed-ridden cripple. Healing occurred in reasonable time.

In February and March "colds" and "sore throats" gave rise to an unusual amount of acute otitis media. For several weeks lancing of ear drums was an almost daily occurrence, sometimes two and three in a day. Four of the staff were affected. Later acute laryngitis and sinusitis were not uncommon.

Six cases of acute lobar pneumonia occurred in March. All were treated with sulphanilamide. The course of the illness was favourably affected in all cases, and there were no deaths. One empyema in a belated case called for a rib resection in May.

Many heavy "colds" resulted in several broncho-pneumonias in November and December.

Other illnesses and minor accidents were too diverse in type to be easily enumerated.

Dr. Herbert Ross, appointed as dentist on the retirement of Dr. Heacock, visited the Training School twice. On the occasion of his May visit 208 patients were examined—34 required attention which necessitated 19 fillings, 5 extractions and 21 prophylactic treatments. During his October visit 214 patients were examined, and it was found that 83 needed attention entailing 95 fillings, 23 extractions and 36 prophylactic treatments.

Patients' Activities

All the usual school, occupational, health, recreational and character-building activities have been fully maintained throughout the year.

An average of 14 to 15 children, mental ages ranging from 3 to 6 years, attended the sense training classroom, and 19 to 20 attended the grade schoolroom. The actual ages of those in the sense training class ranged from 5 to 16 and in the grade school from 9 to 15, and from Grade I to Grade V.

Sixty to sixty-five patients past school age worked in the various departments (kitchen, laundry, sewing room, pantry, dining room, wards, etc.), about the grounds, on the farm, or in the garden.

An average of 60 or more low grade patients (idiot and lowest grade imbecile) went daily in groups to the gym or playground for simple exercise and amusement.

The remainder consisted of the 39 infirmary patients and others temporarily ill or absent.

The two carpentry classes averaged a daily afternoon attendance of 30 to 33 and the three sewing classes 49. Splendid work was done in all sections, which drew well deserved praise and sold well at two sales of work held at the Training School (June and December) and at the Red Deer Fair in July. The usual silent exhibit was placed on display at the Edmonton Exhibition in July.

Thirty-two girls attended cooking classes at the beginning and end of the year. At the end of their course the senior class served a really admirable supper, entirely cooked by themselves.

Regular hours were allotted to the various groups of patients for walking, hikes or picnics, skating and tobogganing, softball, etc., throughout the year.

A new feature was the institution of regular weekly classes of instruction in physical training under two of the staff who had taken the Provincial Government's course of training as instructors. There were 37 patients in these classes, two groups of boys (10 and 12) and one group of girls (15). Classes began early in October and lasted one hour a week each. These made a very creditable contribution to the Christmas concert and benefited as much in spirits as in health.

A splendid Sports Day was held in July, in which over 100 patients participated, and was followed by a weiner roast and sing-song around the camp-fire in the evening.

Between the third week in June and the end of the first week in August, 123 patients attended camp for a week each, each group going for a truck drive and weiner roast 11 miles east of the Training School each Friday night. A number of non-ambulant patients attended camp for odd days. This little break in the institutional routine is of marvellous benefit to the health and happiness of all, improves conduct and is eagerly looked forward to all spring and its hikes and little adventures talked about all the year.

Seventy-one patients who attended the Red Deer Fair, were admitted to the grounds and grandstand free, and missed but few of the attractions.

An orchestral group from the Seventh Day Adventist "Lacombe Junior College" staged a very enjoyable concert for the patients in April.

The Mother Superior and Sisters of St. Joseph's Convent, Red Deer, entertained 40 patients one afternoon in December.

The usual New Year, St. Patrick and Hallowe'en entertainments were held—a party for the school children in the afternoon (group games, simple folk dancing, etc.), and a dance for the older ones at night, the Hallowe'en dance in home-made fancy dress.

The Christmas concerts (afternoon and evening) reflected the greatest credit on both staff and patients, and the Christmas trees (gym and infirmary) brought their usual thrills to all capable of comprehending their significance.

Scouts (17), Guides (16), Cubs (20) and Brownies (12) met regularly and enjoyed several visits by officials, especially a Scout film shown by Mr. Backman, the Provincial Secretary.

Sunday school attendance averaged 75.

Thirty-two patients were home for holidays in the summer and eight at Christmas for various periods.

Staff Changes and Activities

Seven of the staff resigned, 2 to get married, 1 to enter general training, 2 to take up other work, and 2 for other reasons. Two transferred to other institutions. One was dismissed. One Public Works employee, previously an attendant, resigned to go abroad, another to go to the coast for his health.

In the spring 5 nurses and 3 attendants completed their intermediate year and were promoted to the senior class, whilst 5 nurses and 2 attendants were promoted from the junior to the intermediate class. One post-graduate but none of the seniors in training completed their year. In the Fall 2 post-graduates began their one-year course in mental deficiency nursing.

On October 19th was held our first graduating ceremony and dance. Dr. M. R. Bow, the Deputy Minister of Public Health, was present, and 5 mental deficiency graduates of various years, 1 attendant and 1 post-graduate received their diplomas and pins.

On December 1st the staff was augmented by the addition of a general graduate as night supervisor. This filled a long-felt want,

and made possible the reduction of the duty hours of the night staff to 9½ hours a night, which is the same as the day staff, gave more adequate supervision of patients and better protection against fire, elopements and accidents.

Two of the staff were granted leave of absence to take the physical instructors course under the Dominion-Provincial Youth Training Scheme. Twenty of the female staff took the semi-weekly classes of instruction which were begun early in October. These classes were in addition to the classes for patients, to which we have already referred.

The social side of the staff life has been very ably cared for by the C.S.A. of A., several picnics and farewell parties being particularly successful.

I would again like to record my very sincere appreciation of the loyal service of all, and particularly for the very practical and genuine interest in the welfare and happiness of the patients shown on many occasions and in many ways, outside of and beyond the strict requirements of duty.

Grounds

The grounds surrounding the main building were very tastefully laid out and drew many visitors all summer.

Farm and Vegetable Garden

The operation of these sections is well set out in Table 19, where comparative production for the past three years as well as acreages sown is shown. The weather was favourable, and a good average vegetable crop was harvested, sufficient to meet all our needs without additional purchases. The grain crops were somewhat disappointing, but sufficient for our use.

Milk production was also satisfactory (27,752 pounds from 5 cows), considering we had no very heavy milkers and that a number of boys who had never milked before were being taught. By the end of the year we had three boys who could be classed as good average milkers, five fairly good and steadily improving.

Poultry and egg production were decidedly disappointing, and will continue so until we can get the poultry separated from the pigs, which are fed on swill.

Pork production was more favourable than indicated in this table, which gives only the amounts consumed in the school and omits the 20 young pigs sold.

Institutional Progress

Construction and Maintenance.

The insulation of the roof of the main building, begun in the fall of 1937, was completed early in the year. The roof of the boys' cottage was similarly dealt with.

The fence around the low grade playground was taken down and replaced by a greatly improved and in every way more satisfactory one. At the same time the area of the playground was increased by 20%, the added ground providing half a dozen well-grown shade trees. The location of the side doors was altered to fit in with procedures laid down in the fire rules. A number of the boys were

kept very happily occupied by the erection and painting of this fence.

A special gate and fence were built around the area on to which the exits of the tubular fire escape open, so that in case of fire or a fire drill, patients (especially low grades) cannot wander away and get lost.

The old one-storey frame building (45ft. by 60ft.) which stood in a corner of the large playground was removed and placed at the south end of the large tennis court and skating rink. This building had once been used as a schoolroom, more recently as a storeroom, and to some extent a rain shelter. To move the building it had to be cut in two and hauled in sections. In its new location it has been placed on concrete footings, connected with the boiler room by a tunnel to permit of steam heating, the walls and roof insulated, and it is now being used as a paint shop. The former paint shop has been taken over by the carpenter, and has to that extent eased the overcrowding which was hampering the boys' carpentry classes.

With the aid of an extra painter during the summer months, the eaves of the main building and the outside of all the windows on the top three floors were given two coats of paint. The eave-troughs were also repaired, and 40 feet which had given away in the winter was replaced.

Two kitchen pantries were made into one large room by removal of the dividing wall and adjustment of the floor levels. This gives much better lighting, more room, saves many unnecessary steps, and facilitates work and the disposition of equipment.

Heavy rains in the late summer caused a subsoil washout with caving-in of the cement sidewalk outside the kitchen, with flooding of the kitchen and basement and boiler room tunnel. The cavity was filled with cement blocks and earth and the sidewalk relaid and levelled. Other sidewalks were also raised and levelled where necessary.

The barns were drained into a cesspool dug by the boys, 8′ × 8′ × 12′ deep, and filled with gravel and ashes.

A pipe-line was run from the boiler room for 200 feet south to the vegetable garden, another from the barns to the trough in the pasture and on to the proposed site for the new pig pen, and yet a third from the barns to the patients' summer camp beyond the ravine east of the barns. All this digging and trenching kept various groups of boys occupied.

Laundry and Sewing Room.

Tables 17 and 18 show that the rate of increase in articles made and articles repaired in the sewing room has been fully maintained for another year. Destructiveness of a few patients is responsible for some of this increase, as was the unsatisfactory nature of certain materials, but natural growth of the children accounts for most of it. The laundry increase has not been so marked, and the new mechanical drier has been a great help to a very busy department.

Kitchen and Pantry.

Apart from the structural alterations already referred to, there has been no material change in either section. The amount of home canning is given in Table 20.

Extra-Institutional Activities.

A number of children have been brought to the Training School for examination and advice, enquiries as to the work of the Training School have been answered, and information supplied to individuals planning to address various groups.

Addresses were given to a Parents and Young Peoples' Banquet at Carrot Creek; a Teachers' Convention at Rimbey; to an interested group during Childrens Week in Calgary, sponsored annually by the Alberta Council of Child and Family Welfare; to the Annual Girl Guide Convention in Edmonton; to a group of University students at the S.C.M. camp at Fallis; to a Women's Institute group at Mirror; to a U.F.W.A. meeting at Three Hills; to Women's Institute meetings in Red Deer, Balmoral and Lacombe; the Red Deer Rotary Club and Red Deer Junior Board of Trade.

Two groups of final year medical students came to the Training School in January for clinical demonstrations, as did Prof. H. Smith's psychology class from the University in March and the post-graduate class of nurses from Ponoka in June.

In November, a teacher with several defectives under his care in a rural school in the south of the Province spent a week in the grade schoolroom, and took complete charge of it for a couple of days, in order to get a better understanding of the defective and his problem.

Recommendations and Thanks.

Lack of accommodation, especially for the low grade and infirmary types, continues our greatest problem. Apart from the increased number of defectives reported and on the waiting lists, the fact that 46 mental defectives "not insane" (22 male, 24 female) were admitted to Ponoka during the year and that at Oliver the defectives in residence "not insane" increased from 49 to 70 during the year, shows that this problem, which cannot be evaded, is being met in a way neither economically sound nor therapeutically efficient.

Our other needs have been stressed in previous reports—a larger recreation room, a tubular fire escape at the east end of the main building, and a small mortuary. We have reached the limit of accommodation for our female staff. Any material increase in population will raise the question of a nurses' home.

The staff, as a whole, have worked willingly and well all the year and with loyalty to the best traditions of the Training School. Thanks are again due to the doctors and surgeons of Red Deer for lecturing to the various nursing classes.

The periodic visits of Mr. W. D. Stacey, Superintendent of Buildings, and of Dr. M. R. Bow, Deputy Minister of Public Health, together with his constant interest and wise advice at all times, have been very much appreciated and are gratefully acknowledged.

TABLE 1

MOVEMENT OF FEEBLE-MINDED POPULATION

	Male	Female	Total
Defectives on books of Institution at January, 1st, 1938:			
In the Provincial Training School, Red Deer	112	103	215
ADMISSIONS:	Male	Female	Total
1. First admissions, voluntary	7	2	9
2. Re-admissions	....	....	....
3. Transfers:			
P.M.H., Ponoka	1	3	4
P.M.I., Oliver	1	....	1
Total number of admissions	9	5	14
Total number of defectives on the books during 1938	121	108	229
OUTGOING:	Male	Female	Total
1. Paroles	1	4	5
2. Transfers:			
P.M.H., Ponoka	1	....	1
P.M.I., Oliver	4	....	4
3. Deaths	4	1	5
Total number of outgoing	10	5	15
Defectives on books of the institution at December 31st, 1938	111	103	214

TABLE 2

RESPONSIBILITY FOR MAINTENANCE OF PATIENTS IN RESIDENCE AT DECEMBER 31, 1938

	In Residence	Percentage
Wards of the Province of Alberta	32	14.96
Wards of the Municipal Districts of Alberta	148	69.16
Wards of the Department of Municipal Affairs of Alberta	28	13.09
Private cases	1	.46
Wards of Department of Pensions and Health, Ottawa	2	.93
Wards of the Dominion Government	2	.93
Wards of the Official Guardian, Provincial Government	1	.46
Total	214	100

TABLE 3

MENTAL STATUS OF FIRST ADMISSIONS, RE-ADMISSIONS AND TRANSFERS

Mental Status	First Admissions			Re-admissions			Transfers			Totals		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
Idiot	1	1	2	....	....	....	1	....	1	2	1	3
Imbecile	3	....	3	....	....	....	....	....	....	3	....	3
Moron	3	1	4	....	....	....	1	2	3	4	3	7
Borderline	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	1
Totals	7	2	9	....	....	....	2	3	5	9	5	14

TABLE 4

NATIVITY OF ADMISSIONS AND OF PARENTS OF ADMISSIONS

Nativity	Parents			Parents of Male Patients			Parents of Female Patients		
	Male	Female	Total	Fathers	Mothers	Total	Fathers	Mothers	Total
Alberta	6	5	11	....	1	1	....	....	....
Other Provinces	1	....	1	....	....	....	....	1	1
England	....	....	....	4	2	6	....	....	....
Scotland	....	....	....	....	1	1	1	1	2
United States	....	....	....	....	....	....	1	....	1
Sweden	....	....	....	1	....	1	....	....	....
Denmark	....	....	....	1	1	2	....	....	....
Belgium	....	....	....	....	1	1	....	....	....
Jugo Slavia	1	....	1	....	....	....	....	....	....
Ukrania	....	....	....	....	....	....	1	....	1
Galicia	....	....	....	....	....	....	....	1	1
Roumania	....	....	....	....	....	....	1	1	2
Hungary	....	....	....	1	1	2	....	....	....
Russia	1	....	1	2	2	4	....	....	....
Unascertained	....	....	....	....	....	....	1	1	2
Totals	9	5	14	9	9	18	5	5	10

TABLE 5

AGE OF ADMISSIONS CLASSIFIED WITH REFERENCE TO MENTAL STATUS

Age Group	Idiot			Imbecile			Moron			Borderline		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
5- 9	....	....	....	....	....	....	3	....	3	....	....	....
10-14	2	1	3	3	....	3	1	....	1	....	....	....
15-19	....	....	....	....	....	....	....	2	2	....	1	1
25-29	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....
Totals	2	1	3	3	....	3	4	3	7	....	1	1

TABLE 6

ENVIRONMENT OF ADMISSIONS

Environment	Idiot			Imbecile			Moron			Borderline		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
Rural	1	....	1	3	....	3	3	2	5	....	....	....
Urban	1	1	2	....	....	....	1	1	2	....	1	1
Totals	2	1	3	3	....	3	4	3	7	....	1	1

TABLE 7

RELIGION OF ADMISSIONS

Denominations	Idiot			Imbecile			Moron			Borderline		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
Church of England	1	....	1	....	....	....	2	....	2	....	....	....
Roman Catholic	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....
Greek Catholic	....	....	....	1	....	1	....	1	1	....	1	1
Presbyterian	1	1	2	....	....	....	....	1	1	....	....	....
Seventh Day Adventist	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....
Mennonite	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....
Unascertained	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....
Totals	2	1	3	3	....	3	4	3	7	....	1	1

TABLE 8

ECONOMIC CONDITION OF FAMILIES OF ADMISSIONS CLASSIFIED WITH REFERENCE TO MENTAL STATUS

Economic Condition	Idiot			Imbecile			Moron			Borderline		
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.
Comfortable	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Marginal	2	....	2	2	....	2	4	3	7	....	1	1
Dependent	....	1	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
Totals	2	1	3	3	....	3	4	3	7	....	1	1

TABLE 9a

DISCHARGES CLASSIFIED WITH REFERENCE TO MENTAL STATUS AND CHRONOLOGICAL AGE

Age Group	Imbecile			Moron			Years in Residence
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	
15-19	....	....	....	1	....	....	3/7
	....	1	1	....	....	4	1/7
20-24	....	1	1	....	....	....	4/10
	....	1	1	....	....	....	2/8
30-34	....	1	1	....	....	....	2/11
Totals	....	4	4	1	....	1	15/7

TABLE 9b

TRANSFERS CLASSIFIED WITH REFERENCE TO MENTAL STATUS AND CHRONOLOGICAL AGE

Age Group	Idiot			Imbecile			Moron			Years in Residence
	M.	F.	T.	M.	F.	T.	M.	F.	T.	
15-19	....	....	....	1	....	1	....	....	....	7/9
20-24	1	....	1	....	....	....	....	....	....	15/3
	....	....	....	1	....	1	....	....	....	13/0
25-29	....	....	....	1	....	1	....	....	....	15/7
35-39	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1/4
Totals	1	....	1	3	...	3	1	....	1	52/11

TABLE 10

DEATHS

Causes of Death	Idiot M.	Idiot F.	Idiot T.	Imbecile M.	Imbecile F.	Imbecile T.	Age at Death	Years in Residence
Status Epilepticus	1	....	1	....	....	....	19/8	3/7
Diabetic Coma	....	....	....	....	1	1	15/10	6/4
Broncho-Pneumonia	1	....	1	....	....	....	20/11	9/11
Pernicious Anaemia	....	....	...	1	....	1	31/7	19/9
Cerebral Compression	....	....	....	1	....	1	50/0	14/10
Totals	2	....	2	2	1	3	.....	54/5

TABLE 11

SOME OF THE TYPES IN RESIDENCE

Classification	Idiot M.	Idiot F.	Idiot T.	Imbecile M.	Imbecile F.	Imbecile T.	Moron M.	Moron F.	Moron T.	Total M.	Total F.	Total T.	%
Infirmary type:													
(a) Physically Helpless	12	7	19	4	3	7	....	....	....	16	10	26	12.15
(b) Mentally Helpless	22	26	48	8	5	13	....	1	1	30	32	62	28.9
M.D. and Epileptic	12	10	22	8	2	10	3	7	10	23	19	42	19.6
M.D. and Psychopathic	....	....	....	2	2	4	....	2	2	2	4	6	2.8
M.D. and Psychotic	1	2	3	....	1	1	....	2	2	1	5	6	2.8
Mongols and Mongoloid	2	1	3	8	3	11	1	....	1	11	4	15	7.0
Totals	49	46	95	30	16	46	4	12	16	83	74	157	73.25

TABLE 12

APPLICATIONS AWAITING ADMISSION

	Male	Female	Total
Applications dated prior to 1930	4	7	11
Applications dated:			
1930	5	2	7
1931	2	3	5
1932	1	2	3
1933	2	2	4
1934	9	10	19
1935	18	13	31
1936	16	15	31
1937	21	10	31
1938	23	14	37
Totals	101	78	179

TABLE 13

REPORTED SUSPECTS

	Male	Female	Total
Reported from Jan. 1/22 to Dec. 31/28	....	....	269
Reported during:			
1929	23	16	39
1930	18	19	38
1931	18	5	24
1932	5	6	11
1933	6	11	17
1934	5	11	20
1935	10	7	18
1936	20	6	26
1937	19	17	36
1938	24	17	41
Total			539

TABLE 14

SUMMARY OF REPORTED DEFECTIVES

	Male	Female	Total
Applicants (Table 12)	101	78	179
Suspects (Table 13)	....	....	539
In residence at Red Deer	111	103	214
Oliver	70	....	70
Ponoka	60	54	114
Claresholm	....	4	4
Total			1,120

TABLE 15

EUGENICS SUMMARY

	Male	Female	Total
A.—Training School Cases:			
Presented and approved (P.T.S.)	44	55	99
Presented and approved (Out-patients)	1	1	2
Totals	45	56	101
Operations	36	52	88
Paroled, Transferred, etc.	22	34	56
In Residence	14	18	32
B.—Sterilized prior to Admission	....	29	29
Paroled, Transferred, etc.	....	15	15
In Residence	....	14	14
C.—Total in Residence	14	32	46

Percentage of Population, 21.5.

TABLE 16

STAFF, DECEMBER 31, 1938

	Male	Female	Total
Medical Superintendents	1	....	1
Social Workers, Voluntary	1	....	1
Dentists, part time	1	....	1
Teachers, Grade	....	1	1
Teachers, Special Subjects (one a P.T.S. Graduate)	....	2	2
Bursars	1	....	1
Stenographers	....	2	2
Clerks	1	....	1
Kitchen Staff	....	3	3
Dining Room Staff	....	2	2
Laundry	....	3	3
Sewing Room	....	2	2
Gardeners	1	....	1
Farmers	1	....	1
Matrons	....	1	1
Assistant Matrons and Surgery Nurses	....	1	1
Night Supervisors	....	1	1
Other Registered Nurses	....	1	1
P.T.S. Graduate Nurses	1	4	5
Student Nurses	4	11	15
Ward Maids	....	2	2
Boiler Room Staff, D.P.W.	6	....	6
Maintenance Staff, D.P.W.	3	....	3
Totals	21	36	57

TABLE 17

SEWING ROOM—SUMMARY OF ARTICLES MADE AND REPAIRED IN 1938

Articles	Quantity	Articles	Quantity
Aprons, White Gingham, Denim, Burlap	186	Shorts	14
Bags, Laundry, Stocking	15	Surgery Gowns	9
Bibs	63	Shrouds	2
Bureau Scarves	24	Slips	36
Bloomers	298	Sleeves, pairs	53
Bed Jackets	119	Suits, canvas	16
Blouses	57	Serviettes	24
Brassieres	48	Sheets	227
Caps, Isolation	99	Table Cloths	48
Chemises	186	Towels, Dish	159
Coat, Attendant, remodelled, relined	1	Linen	65
Coveralls	57	Huck	169
Covers, mattress, mangle-press, cushion, bedpan, etc.	122	Uniforms, Nurses	147
Curtains	18	Caps	30
Dresses	400	Bibs	5
Diapers	314	Aprons	6
Face cloths	173	Dining Room	2
Garters, pairs	11	Caps	1
Handkerchiefs	144	Bloomers	3
Kneelers	46	Aprons	5
Nightgowns	231	Collars and Cuffs	15
Pillows and Pillow Cases	195	Miscellaneous	154
Pneumonia Jackets	3	Total number of articles manufactured	4,006
Rompers	6	Total number of articles repaired	57,569

	1933	1934	1935	1936	1937
Manufactured	2,729	3,204	2,958	2,771	3,725
Repaired	40,941	42,495	43,272	52,596	56,491

TABLE 18

LAUNDRY

	1934	1935	1936	1937	1938
Articles Laundered	300,618	326,911	339,790	360,881	362,222

TABLE 19

FARM AND GARDEN PRODUCE FOR HOME CONSUMPTION

Product		1936	1937	1938
Beans	lbs.	980	1,295	720
Beets	lbs.	4,200	5,885	4,500
Barley	bus.	228	242	455
Cabbage	lbs.	7,010	7,630	5,500
Carrots	lbs.	8,050	11,425	11,000
Cauliflower	lbs.	945	1,155	1,024
Celery	lbs.	652	725	810
Cucumbers	lbs.	267	295	341
Calves, raised		.....	.....	5
Eggs	doz.	655	989	937
Greenfeed	bundles	.....	6,000	4,500
Hay, Timothy	tons	15	28	19
Lettuce	lbs.	1,224	2,585	2,255
Milk, Nov. 9-Dec. 31	lbs.	.....	3,085.7	27,752
Oats	bus.	1,096	1,471	975
Onions	lbs.	4,020	865	760
Parsnips	lbs.	4,200	6,060	5,130
Peas, green	lbs.	985	855	2,326
Pigs, raised		.....	.....	52
Pork, dressed	lbs.	5,740	6,597	3,924
Potatoes	lbs.	78,662	92,220	106,170
Poultry, dressed	lbs.	363	109	106½
Radish	lbs.	199	280	555
Rhubarb	lbs.	1,660	1,515	3,143
Spinach	lbs.	422	1,481	1,430
Swiss Chard	lbs.	1,040	1,460	2,045
Sugar Beets	lbs.	.....	.....	10,800
Tomatoes	lbs.	457	670	316
Turnips	lbs.	18,745	21,665	20,300
Vegetable Marrow	lbs.	466	1,015	959
Wheat	bus.	475	356	195

ACREAGES

Barley	15	Pasture, Tame	20
Greenfeed	15	Potatoes	6
Hay	13	Vegetables	4
Oats	15	Wheat	8

TABLE 20

HOME CANNING

Varieties	Quantity	Varieties	Quantity
Fruits:		Vegetables, Beans	216 qts.
Raspberries	90 qts.	Pickles	108 qts.
Saskatoons	34 qts.	Jams	148 qts.
Rhubarb	122 qts.		
Saskatoons and Rhubarb	35 qts.	Totals	753 qts.

Division of Tuberculosis Control

(A. H. Baker, B.A., M.B., *Medical Superintendent and Director—Division of Tuberculosis Control*)

The 1937 report showed a general increase in the work of this Division. A part of this increase was due to the fact that it was the first report of an entire year since the Division was created. During 1938 a greater volume of work was undertaken, and it is believed that progress has been made in controlling tuberculosis in Alberta. The statistical section contains the details of this work, but it is felt that certain facts are worthy of mention.

Fall in the Death Rate.

It may be pointed out that whereas in 1937 there were 340 deaths from tuberculosis, in 1938 there were only 280 deaths, a reduction of 60, or 17.6%. The gross number of deaths is the lowest in the past 18 years in spite of increased population. The death-rates per 100,000 population for the last three years have been as follows: 1936, 49.4; 1937, 42.9; 1938, 35.8.

Deaths Among Treaty Indians, Non-Treaty Indians and White Population.

The Indian death-rate was 30 times that of the white population and the Metis 17 times that of the white population. This great variation emphasizes the urgent need of more energetic preventive measures among those of Indian racial origin.

Bed Accommodation.

Sanatorium beds available as at December 31, 1938, were as follows: Central Alberta Sanatorium, 210; Edmonton General Hospital, 130; University of Alberta Hospital, 22; Royal Alexandra Hospital, 37; total, 399.

This is an increase of 25 beds, or 6.6%. This accommodation gives two beds per annual death, when the Treaty Indians, who are a Federal charge, have been excluded. These beds meet reasonably well the demand for treatment of tuberculosis of the lungs, but it appears will be inadequate if and when the treatment of non-pulmonary tuberculosis becomes a responsibility of the Division.

Patients Treated.

In-Patients.—Admissions to institutions for treatment numbered 432, which is an increase over last year of 92, or 27%. Total patients given institutional treatment were 780, an increase of 17%.

Out-Patients. — Treatment was given to former sanatorium patients who were living at home. Eighty-four out-patients received 1,207 pneumothorax refills.

Patient Days.

Patient days numbered 134,055, an increase of 13,752, or 11.4%.

Diagnostic Clinics.

Stationary clinics for examinations are now held at 13 points, this being two more than last year. Travelling clinics were held at 58 other points. At these clinics, 4,595 examinations were made, an increase of 1,017, or 28.43%, over 1937.

New Cases of Tuberculosis (excluding Treaty Indians).

Four hundred and fifty-one new cases were reported, an increase of 53, or 13%. These were classified as follows: Active pulmonary tuberculosis, 354; Inactive pulmonary tuberculosis, 65; non-pulmonary tuberculosis, 32; total, 451.

Of the active cases of pulmonary tuberculosis, 72% had been admitted to sanatoria for treatment up to December 31st, 1938. New cases of tuberculosis exceeded the deaths by about 2 to 1.

Methods of Discovery of New Cases (excluding Treaty Indians).

		Per cent.
Clinics	290	64.3
Referred to Sanatoria for treatment by Physicians	109	24.1
Provincial Laboratory	24	5.3
Provincial Board of Health	18	4.0
School Surveys	10	2.2
	451	

Classification of Stage of Disease in 419 Cases of Pulmonary Tuberculosis.

		Per cent.
Minimal	103	24.6
Moderately advanced	103	24.6
Far advanced	150	35.8
Childhood tuberculosis	29	7.0
Tuberculosis Pleurisy	14	3.3
Unclassified	20	4.7
	419	100

The above table shows that of the new cases diagnosed 35.8% were far advanced, with 4.7% unclassified. This is a great improvement over former years, when over 70% of cases referred for treatment were far advanced. This means that about 60% of the new cases found were in a condition favourable for treatment, where definite improvement might be expected.

Survey of Normal Schools and Institute of Technology.

Students numbering 1,209 were tuberculin tested, and 32% were reactors. These were X-rayed. Ten new cases of tuberculosis were found.

Indian Schools.

Examinations were given 1,440 children in 10 schools, and 49 new cases of tuberculosis were found.

New Examinations.

Among 2,967 new clinic examinations, 8.9%, or 1 in 12, were found to have clinical tuberculosis. One-third of these new cases of clinical tuberculosis had a history of contact with tuberculosis.

Time Between Diagnosis and Admission for Treatment.

The average delay was reduced to 30 days, as compared with 53 days last year.

Summary of Clinic Examinations and Surveys.

Clinics, 4,595; Schools, 1,209; Indian Schools, 1,440; total, 7,244.

There were no surveys in public and high schools, which accounts for the reduction of 728 in the total examinations.

Work Among the Indians.

In addition to examination of all schools formerly surveyed, two new ones were examined. These were at Morley and Joussard. Through the increased activity of the Department of Indian Affairs. it may be said that all pupils considered infectious were removed from the schools. Forty-seven of these were treated in Provincial sanatorium beds, the remainder in various Indian hospitals. It may be said that a definite step forward has been made by the Federal Department in providing not only for diagnosis, but also for the treatment of school age Indians. There still remains, however, much work in clearing the Reserves of grossly infectious cases of tuberculosis, since most of the children are already infected at the age of 6 or 7, when they enter the schools.

Personnel.

An additional physician was added to the strength of the Division to permit of increased work. This brings the number of full-time medical men up to 7, with 3 part-time physicians, who assist in two of the hospitals in Edmonton.

Dr. B. W. Banks resigned from the temporary staff on April 30th to enter private practice.

Dr. H. Siemens succeeded him, but resigned on August 15th to take over the duties of Medical Health Officer in the new Health Unit at Lamont.

Dr. B. Margolus joined the staff on August 15th.

Dr. H. H. Stephens was granted leave of absence from February 1st to July 31st, to pursue post-graduate work in thoracic surgery.

Central Registry.

The Central Registry has continued its record system of all cases of tuberculosis in the Province. These records are filed by municipalities so that the prevalence of tuberculosis may be known and proper measures taken for its control.

Tuberculin as a Diagnostic Aid.

Diagnostic tuberculin in proper dilution is being supplied without cost to the nurses' training schools of the Province to aid in reducing the incidence of tuberculosis among nurses. Tuberculin is also supplied to certain hospitals and to physicians who request it.

Educational Work.

January 11—Dr. Baker addressed the Calgary Normal students on "The Importance of Early Recognition of Tuberculosis."

January 17—A radio talk over CFCN on "The Prevention of Tuberculosis" was given by Dr. Baker.

January 20—Dr. Baker spoke to the Institute of Technology on the subject given January 11.

January 25—"The Modern Treatment of Tuberculosis" was presented to the Home Economic Club of Calgary by Dr. Baker.

January 31—A second radio talk over CFCN on "The Prevention of Tuberculosis" was given.

February 2—"The Prevention of Tuberculosis and the Methods Used in Alberta" was the subject of an address by Dr. Baker before the Convention of Rural School Trustees.

February 18—A general talk on Tuberculosis was given to a large group at Crescent Heights High School by Dr. Baker.

Immediate Needs.

Last year the need of a surgical unit was discussed. It was pointed out that this unit could be economically established at the Central Alberta Sanatorium, provided that a Nurses' Home were built, and this is still the situation. Major surgery is now being done, but under considerable difficulty.

The building for nurses and maids is even more urgently needed than last year. The volume of work already outlined requires more help than was necessary a few years ago, and there is no accommodation for this extra help. If the tubercular patients of the Province are to receive adequate modern treatment, the staff to carry it out must not only be provided, but it must be suitably housed. The present accommodation is what it was eighteen years ago, when the amount of work was but a small part of that now undertaken.

Once more it should be pointed out that the satisfactory control of tuberculosis demands that so-called non-pulmonary forms of this disease be given treatment. At present these are not accepted in our institutional beds unless these people are grossly infected. It is now known that in many instances individuals suffering from non-pulmonary forms of tuberculosis may still be a source of danger to others, and as such should be isolated, as are those with disease of the lungs. It is therefore felt that the work of this Division is hindered through its lack of control over the types of disease that accounted for almost one-quarter of the deaths last year.

Voluntary Agencies.

It is a pleasure to again acknowledge the invaluable help given by various organizations through their activities in the Christmas Seal Sale. In addition to the educational campaign they have carried on, they have been able with the funds so collected to carry out very concrete anti-tuberculosis work in their various communities:

The Kinsmen Club of Edmonton and Miss Booth, Tuberculosis Nurse.
The Calgary Tuberculosis Association and Miss Acton, Tuberculosis Nurse.
The Lethbridge Nursing Mission and Miss Tilley, Supervisor.
The Medicine Hat Seal Sale Committee and Miss Hagerman, Public Health Nurse.
The Kinsmen Club of Drumheller and Miss Jones, Public Health Nurse.
The Red Deer Rotary Club and Dr. MacLean, Health Officer.
The High River Rotary Club and Dr. Somerville, Health Officer.
The Cardston Rotary Club.

Hospitals.

It has been the policy of this Division to make use of the X-ray equipment of hospitals in the clinic work. We are indebted to these institutions for this service.

Medical Profession.

No report on anti-tuberculosis work in this Province would be adequate if expression were not given to the prominent part played by the physicians and surgeons in private practice. Throughout the year they have diagnosed or referred to our clinics and sanatoria many people suffering from chest diseases.

Acknowledgments.

Acknowledgment is made of the constant interest and assistance given by the Hon. Dr. W. W. Cross, Minister of Health, and by Dr. M. R. Bow, Deputy Minister. To Dr. A. F. Anderson of the Royal Alexandra Hospital, Dr. R. T. Washburn of the University Hospital, and to the Reverend Sister Superior of the Edmonton General Hospital, we are indebted for the splendid care given to our patients.

It is with pleasure that I pay tribute to the splendid work done by every member of the Tuberculosis Division during the past year, as well as to those of other departments who have assisted.

Central Alberta Sanatorium

The work of the Central Alberta Sanatorium was continued as in previous years. As in the past, it has been the policy to conduct clinics with sanatorium personnel rather than with full-time diagnosticians.

Medical Services.

In keeping with the present world-wide tendency, more and more definite medical treatment has been given. In fact, a sanatorium to-day may be considered an active treatment tuberculosis hospital. It is natural, therefore, that the services rendered by the clinical laboratory and X-ray department should increase, as they have done.

Nursing Service.

The Matron, Miss E. K. Connor, and her staff of 19 graduate nurses have maintained an efficient service.

Administrative Department.

Col. E. R. Knight, Bursar, reports total patient days as 74,625.

The per diem cost for the fiscal year ending March 31st, 1939, was $2.364.

The maintenance of grounds and buildings has been carried out according to the yearly schedule.

The Sanatorium School.

Throughout the year Mr. Stuart Evans has conducted bedside teaching and instruction to small groups: Number of Grade Pupils, 10; Junior High School Pupils, 3; High School Pupils, 12; Adult Pupils, 39; total, 64.

This work is well worth while, and has been carried out efficiently.

Divine Service.

Religious services have been conducted regularly. The following gentlemen have been particularly active in this work, and their

help is much appreciated by all: Rev. Father MacDonald, Rev. Father Clancy, Rev. J. M. Roe, the Venerable Archdeacon Swanson, Dr. A. R. Aldridge, and Rev. P. Unterschults.

Department of Public Works.

Acknowledgment is made of the splendid co-operation given at all times by Mr. E. L. Appleby, Chief Engineer, and his staff.

Entertainment.

Under Miss Connor and the Recreation Committee an excellent programme of entertainment has been provided and, in so far as possible, made available to every patient. The many friends of the Sanatorium have contributed very generously to the Sanatorium life, and we are greatly indebted to them.

Donations and Entertainments

CONCERTS, Etc.—Mr. Cecil Kappy, Organ Recital; Ukrainian Labour Temple Concert Party; International Harvester Co., Movies; Latter Day Saints Church, Lantern Slides and Music; Y.M.C.A. Concert Orchestra; Excelsior Glee Club; Elk's Band; Salvation Army Band; Blue Bonnet Pipers' Band; Calgary Regiment (Tank) Band; North Hill Players; Knox Church United Choir; St. Barnabas Choir; Crescent Heights United Choir; St. Mary's Boys' Choir; Pro-Cathedral Choir; Red Cross Society, Christmas Concert; St. Stephen's Choir, Alice Murdoch School of Dancing, Kathleen Rogers.

PARTIES—Garden Party; Hallowe'en Party; Military Chapter I.O.D.E. Whist Drive; Recreation Committee Whist Drive.

TOURNAMENTS—Cribbage Tournament; Billiard Tournament; Croquet Tournament.

PASSES—The various Moving Picture Houses; Calgary Exhibition and Stampede.

DRIVES—Rotary Club; Mr. Matron; Mr. Mullen.

PICTURE SHOWS—Moving Picture shows were given twice a month.

XMAS, 1938—Hon. R. B. Bennett, Candy for Staff; Rotary Club, Magazine subscriptions; Junior, Samaritan Club, Cheque; Miss Fay Huxley, Cheque; Ontario Laundry Co., Candy and cigarettes; Leyden's Funeral Home, Candy and cigarettes; Union Milk Co., Ice cream; Calgary Branch Red Cross Society, Concert and parcels for all patients; Catholic Women's League, Parcels for patients; Junior Catholic Women's League, Parcels for patients; Ladies of Ste. Famille, Parcels for patients; Children's Hospital Aid, Parcels for patients; Messrs. Canniff & O'Brien, Menu cards; Jeanne Mance Chapter I.O.D.E., Candy.

MISCELLANEOUS—Mr. James Condon, Flowers and candy; Crescent Heights United Church, Ear phones; Mr. J. S. McRory, Ear phones; Institute Press, Bridge score cards; Ft. Brisebois Chapter I.O.D.E., Magazine subscriptions; Herald Lending Library, Books; Mrs. Shelton, Jig saw puzzles; Anonymous Friends, Books and magazines.

EDMONTON SANATORIA

(Dr. G. R. Davison)

The formation of the Edmonton Branch of the Tuberculosis Division appears to have been justified. Since its inception in June, 1936, it has been necessary to increase by 80 the number of designated sanatorium beds in general hospitals in Edmonton. After two and a half years the question of whether sanatorium sections in general hospitals are suitable for treatment can fairly well be answered. I am of the opinion that the results of active treatment

compare favourably with those obtained in sanatoria. There is, however, no space or facilities for recreation or occupational therapy for the group of patients who have graduated from the active treatment class. These people are much in need of planned, controlled and, if possible, productive exercise both in the form of school work and manual training.

The institution of a headquarters in Edmonton has expanded the clinic service both to the outlying districts and to the city. The number of cases referred to these clinics is still increasing month by month. If the increase continues, it will be impossible to satisfactorily and expeditiously do the work with the present staff.

All in all, I think much has been accomplished toward the control and prevention of tuberculosis.

I wish to thank the Sisters of Charity of Montreal, who operate the General Hospital, Dr. A. F. Anderson, Superintendent of the Royal Alexandra Hospital, and Dr. R. T. Washburn of the University Hospital for their co-operation in the organization and maintenance of their respective sections.

I also wish to thank the medical staff for their help; Miss Lonsdale, who has so capably operated the general office; and Miss Booth, the Kinsmen Club nurse, for her assistance with the central clinish; also the nurses, especially the graduates, for the interest they have shown in their patients' welfare, their willingness and attention to duty throughout the year.

Donations and Entertainments

EDMONTON GENERAL HOSPITAL:

Concerts—Bon Entente Club; Royal American Shows (Kinsmen Club); Student Nurses; Rosebud Entertainers; Sister Garceau and Staff; St. Stephen's Church Men's Guild; Queenie Jackson.

Films—Mr. Blythe and Mr. Montague; Father Bausher; Mr. Wiher and Mr. Montague; Four-in-One Club.

Donations—Hudson's Bay Company; Gaults Limited; National Drug Company; Edmonton City Dairy; Alberta Dairy Pool; Big Orange Company; Picardy Store; Bakewell Company; Hospital Supply Company; Christmas Tree articles by the Sisters.

ROYAL ALEXANDRA HOSPITAL and UNIVERSITY HOSPITAL—Garden Party, Hallowe'en and Christmas parties were given. Various donations were received.

STATISTICAL SECTION

	Central Alberta Sanatorium	Edmonton General Hospital	Royal Alexandra Hospital	University Hospital	Total
Patients under treatment Jan. 1, 1938	198	97	32	21	348
Patients admitted 1938	185	218	21	8	432
Patients treated in 1938					780
Patients discharged in 1938	176	164	24	31	395
Patients remaining in Hospital Dec. 31/38	207	121	35	22	385
Patient days	74,625	39,543	12,578	7,309	134,055

NOTE: 37 patients were transferred from one institution to another.

CLASSIFICATION ON ADMISSION OF 432 PATIENTS WHO ENTERED SANATORIA IN 1938

No disease		6
Undiagnosed		5
Non-Tuberculosis		50
Tuberculosis, Inactive		8
Non-Pulmonary Tuberculosis		3
Tuberculosis, Pleurisy		8
Tuberculosis, Childhood Type		15
Pulmonary Tuberculosis:	Minimal	46
	Moderately advanced	111
	Far advanced	180
		432

Of the above noted, 53, or 12.1%, were re-admissions.

Sputum positive on admission	176
Sputum negative on admission	256
	432

LABORATORY REPORT

Sputum Examinations:

	Central Alberta Sanatorium	Edmonton Sanatoria
Positive	916	826
Negative	2,352	1,689
	3,268	2,515
Other Examinations:		
Urinalyses	1,924	1,350
Blood counts	362	268
Blood sedimentations	762	582
Guinea pig inoculations	107	1
Other examinations	278	26
	6,701	4,742

DENTAL REPORTS

	Central Alberta Sanatorium	Edmonton Sanatoria
Number of patient examinations	398	404
Number of patients treated	323	289
Number of prophylactic treatments	151	209
Number of fillings	260	231
Number of extractions	133	85
Number of dentures (new)	10	1
Number of dentures repaired	5	....
Number of denture adjustments	19	16

HELIOTHERAPY REPORTS

	Central Alberta Sanatorium	Edmonton Sanatoria
Number treated	41	22
Number treatments	2,633	761

OPERATING ROOM REPORTS

Central Alberta Sanatorium:

Pneumothorax:	
Under treatment January 1, 1938	72
New cases begun 1938	48
Cases under treatment admitted and carried on	5
Number treated during year	125
Number discontinued	35
Under treatment at end of year	90
Number unsuccessfully attempted	19
Pneumothorax refills given during year	3,079
Pneumolysis	4
Oleothorax Refills	21
Intravenous Injections:	
Calcium Chloride	494
Sanocrysin	221
Glucose	42
Neosalvarsan	1
Aspirations from Pleural Cavities:	
Air	35
Serous fluid with irrigation	124
Purulent fluid with irrigation	298

Other Treatments:	
Lipiodol injection into tracheau	10
Cystoscopic examination	3
Spinal puncture	9
Basal Metabolism	8
Cauterization of cervix	1
Pelvic examination	5
Aspiration of abscess	25
Appendectomy	3
Plaster shell	2
Phrenic crush	6
Bronchoscopy	10
Confinement	1
Injection novocaine and alcohol in nerve	4
Edmonton Sanatorium:	
Pneumothorax:	
Under treatment January 1, 1938	64
New cases begun 1938	39
Number treated	103
Number discontinued	29
Under treatment at end of year	74
Number unsuccessfully attempted	18
Pneumothorax refills during year	2,647
Intravenous Injections:	
Calcium Chloride	271
Calcium Gluconate	326
Saline	26
Other Treatments:	
Chest aspiration	66
Abdominal aspiration	1
Other aspirations	10
Pleural irrigation	5
Duodenal drainage	1
Excision and drainage of abscess	1
Spinal puncture	12
Basal metabolism	2
Electrocardiagram	2
Cystoscopy	4
Pelvic examination	5
Inductotherm	1
Tonsillectomy	1
Dephrectomy	1
Gastrostomy	1
Phrenecotomy	2
Blood transfusion	3
Plaster shell	1
Plaster cast	1
Splints applied	3

X-RAY REPORTS

CENTRAL ALBERTA SANATORIUM

Radiographs made:	
Chest	1,662
Sinuses	8
Pelvis and Hips	20
Spine	18
Leg	3
Shoulder	4
Elbow	1
Foot	2
Finger	3
Teeth	20
G.I.T. Examinations	27
G.U. Tract Examinations	10
Gall Bladder	6
Colon	7
Oesophagus	4
Femur	3
Knee	3
Spleen	1
Ankle	2
Coccyx	1
Jaw	1
Abdomen	1
	1,807

Fluoroscope Examinations:	
Gas Cases	2,765
G.I. Tract	80
Barium Enema	14
Oesophagus (Barium)	8
Stomach (Barium)	10
Chest (Lipiodol)	12
	2,889

Special Examinations:	
Lipiodol (Chest)	10
Diodrast (G.U.T.)	4
Barium Meal (G.I.T.)	27
Barium Enemata (Colon)	7
Iodeikon (Gall Bladder)	6
	54

Patients treated	1
Treatments given	3

CLINC FILMS MADE AND INTERPRETED

Stationary Clinics	1,673
Travelling Clinics	531
Surveys:	
Calgary Normal School	87
Calgary Technical	100
Indian Schools:	
Blood Reserve	252
Peigan Reserve	108

Indian Schools:	
Blackfoot Reserve	220
Sarcee Reserve	24
Morley Reserve	98
Hobbema Reserve	171
Films referred for interpretation	445
Total Clinic films interpreted	3,709

EDMONTON SANATORIA

Radiographs made:		Fluoroscopic Examinations	2,704
Chest	734	Diodrast	1
Ankle	1	G.I.T. Examinations	9
Foot	1	Lipiodol Examinations (Chest)	3
Knee	4		
Gall Bladder	2	Films Interpreted:	
Hips and Pelvis	3	Films sent in for reading	100
Hand	1	Edmonton Clinic Films	840
Spine	9	Vegreville Clinic Films	51
Teeth	4	Camrose Clinic Films	90
Wrist	1	Other Clinic Films	280
Shoulder	2	Indian School Films	416
G. I. Tract	1	Edmonton Staff Films	180
	763		1,957

CLINIC REPORT

Travelling Clinics	No. of Clinics	New Exams.	New Cases of T.B. Active	Inactive	Non-Pulmonary	Review Exams.	Contacts New	Old	Total
Athabasca	1	21	0	3	0	10	13	4	31
Barrhead	1	34	0	2	0	1	6	1	35
Beaverlodge	1	5	1	0	0	2	0	0	7
Bellevue	1	7	0	0	0	5	1	4	12
Bentley	1	4	0	0	0	26	2	19	30
Berwyn	1	9	0	1	0	7	2	3	16
Blairmore	1	10	0	0	1	5	3	4	15
Cardston	1	6	1	0	0	2	3	0	8
Claresholm	1	20	0	2	0	5	5	1	25
Clyde	1	6	1	0	0	3	4	2	9
Coleman	1	6	0	0	1	15	0	11	21
Daysland	1	3	0	0	0	4	0	3	7
Edson	2	22	0	0	0	15	1	6	37
Elk Point	1	18	1	2	0	1	5	0	19
Evansburg	1	5	0	0	0	0	5	0	5
Fairview	1	29	2	0	0	10	14	11	42
Fort Vermilion	1	113	4	2	1	0	59	0	113
Grande Prairie	1	22	2	0	1	6	5	3	28
Hardisty	1	26	2	1	0	2	12	2	28
High Prairie	1	45	5	3	0	2	17	1	47
High River	1	12	0	0	1	39	4	44	51
Hillcrest	1	0	0	0	0	4	0	3	4
Innisfail	1	5	0	0	0	1	0	0	6
Innisfree	1	5	0	0	1	10	4	7	15
Irma	1	19	0	0	0	2	6	1	21
Islay	1	1	0	0	0	1	0	0	2
Jasper	1	3	0	0	0	0	0	0	3
Kinuso	1	9	1	0	0	6	7	1	15
Lacombe	2	26	1	0	0	18	2	7	44
Lac La Biche	1	18	2	1	0	2	9	2	20
Lloydminster	1	7	0	0	0	3	1	0	10
Macleod	1	17	1	1	0	6	2	0	23
Mannville	1	17	1	0	0	2	1	0	19
Marwayne	1	2	0	0	0	0	2	0	2
McLennan	1	7	2	0	0	5	6	1	12
Mundare	1	28	2	1	0	14	12	11	42
Myrnam	1	23	0	0	0	26	12	20	49
Niton	1	6	0	0	0	0	6	0	6
Notikewin	1	10	2	0	0	5	5	5	15
Peace River	1	23	5	0	1	4	7	4	27
Pincher Creek	1	5	0	0	0	16	1	0	21
Provost	1	27	1	0	1	3	9	0	30
Radway	1	3	0	0	0	2	0	1	5
Rocky Mountain House	1	27	0	0	0	2	3	0	29
Sexsmith	1	12	4	0	0	4	4	2	16
Slave Lake	1	12	1	0	0	11	6	9	23
Smith	1	3	0	0	0	0	1	0	3
Smoky Lake	1	5	0	0	0	0	0	0	5
Spirit River	1	19	1	2	0	8	7	7	27
Valley View	1	7	0	0	0	0	6	0	7
Vermilion	1	4	0	0	0	0	3	0	4
Viking	1	7	0	0	0	2	1	1	9
Vilna	1	23	0	1	0	11	14	9	34
Vulcan	1	7	0	0	0	19	1	4	26
Wainwright	1	15	0	1	0	1	6	1	16
Westlock	1	31	0	0	2	3	22	0	34
Wildwood	1	9	0	1	0	1	9	0	10
Willingdon	1	7	1	0	0	7	5	6	14
	58	872	44	24	10	362	341	181	1234

Stationary Clinics	No. of Clinics	New Cases of T.B. New Exams.	Active	Inactive	Non-Pulmonary	Review Exams.	Contacts New	Old	Total
Bonnyville	3	68	4	2	0	22	26	9	90
Calgary	48	208	18	2	3	133	63	45	341
Camrose	6	95	7	0	0	57	49	24	152
Central Alberta Sanatorium	52	284	22	11	2	306	119	130	590
Drumheller	12	151	15	4	2	129	38	45	280
Edmonton	104	584	56	14	5	426	267	143	1010
Hanna	4	34	0	0	0	16	9	3	50
Lethbridge	6	151	7	0	4	111	36	33	262
Medicine Hat	6	85	11	1	1	115	25	36	200
Red Deer	6	71	6	1	1	59	26	20	130
Stettler	**5**	**64**	4	1	1	31	22	11	95
St. Paul	4	52	0	3	0	34	12	24	86
Vegreville	6	48	2	1	1	27	19	11	75
	262	1895	152	40	20	1466	711	534	3361
Forward	58	872	44	24	10	362	341	181	1234
Total	320	2767	196	64	30	1828	1052	715	4595

SCHOOL SURVEYS

Edmonton Normal: March	113
October	221
Camrose Normal	74
Calgary Normal: January	231
October	169
Technical Institute	401
Total Tested	1209
Percentage positive to Tuberculin Test	22%
Number of New Cases of Tuberculosis	10

INDIAN SCHOOL SURVEYS

Blood Indian Schools (2), Cardston	258	Blue Quill Indian School, St. Paul	151
Peigan Indian Schools (2), Brocket	108	Edmonton Residential, Edmonton	122
Blackfoot Indian Schools (2), Gleichen	219	Youville Indian School, St. Albert	143
Ermineskin Indian School, Hobbema	178	Joussard Indian School, Joussard	137
Stoney Indian School, Morley	99		
Sarcee Indian School, Calgary	25	Total	1,440
New Cases Tuberculosis	49		

THE FOLLOWING TABLES REFER TO 395 PATIENTS DISCHARGED DURING 1938

TABLE I.

		Residence On Admission. No.	%	Not Over 31 days	Over 31 days	On Discharge A.	AA.	Q.	I.	U.	D.
I.	No Disease	5	....	5	....	....	....	....	....	....	....
II.	Undiagnosed	2	....	....	2	....	....	....	2	....	....
III.	Non-T.B.	51	....	32	19	....	....	....	9	9	1
IV.	Tuberculosis Inactive	19	....	7	12	....	....	1	7	4	....
		77	19%	44	33	....	....	1	18	13	1
	Tuberculosis:										
V.	Childhood Type:										
	Parenchymal	0	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Trachea-Bronchial	5	....	....	5	....	....	1	4	....	....
	Combined	15	....	4	11	....	....	1	8	1	1
		20	5	4	16	....	....	2	12	1	1
VI.	Pulmonary:										
	(1) Clinical:										
	Minimal	31	....	6	25	....	4	14	6	1	....
	Mod. Advanced	75	....	8	67	....	3	12	48	3	1
	Far Advanced	24	....	2	22	....	2	1	15	2	2
		130	33	16	114	....	9	27	69	6	3
	(2) Positive:										
	Minimal	3	....	....	3	....	....	1	2	....	....
	Mod. Advanced	31	....	2	29	....	1	9	12	3	4
	Far Advanced	122	....	11	111	....	3	15	44	12	37
	Terminal	5	....	4	1	....	....	....	....	....	1
		161	40.8	17	144	....	4	25	58	15	42

VII. Tuberculosis, Pleurisy ..	3	.7	....	3	....	1	1	1	....	....
VIII. Non-Pulmonary	4	.1	2	2	....	....	....	1	....	1
Total Tuberculosis	318	80.5	39	279	....	14	55	141	22	47
Total "Treated"	....	....	....	312	....	14	56	159	35	48
"Untreated" (not in over 31 days)	....	....	83	....	....	....	....	11	52	20
Grand Total	395	....	83	312	....	14	56	170	87	68

Explanation of Abbreviations and Terms used: The standard of classification is that of the National Tuberculosis Association. "Minimal", "Moderately Advanced" and "Far Advanced" refer to anatomical extent of disease. "A" Arrested, "AA" Apparently Arrested, "Q" Quiescent, "I" Improved, "U" Unimproved, and "D" Died.

NOTE.—Only those in residence over 31 days are classed as "Treated".

II.—CLASSIFICATION ON ADMISSION OF 395 DISCHARGED PATIENTS:

1. No Disease	5	6. Tuberculosis, Pulmonary, Active	291
2. Undiagnosed	2	7. Tuberculosis Pleurisy	3
3. Non-Tuberculosis	51	8. Non-Pulmonary Tuberculosis	4
4. Tuberculosis, Inactive	19		395
5. Tuberculosis, Childhood Type	20		

III.—CASSIFICATION ON DISCHARGE OF 277 "TREATED" CASES OF PULMONARY TUBERCULOSIS:

On Admission	Number.	On Admission Improved.	Not Improved.	Died.
Childhood Type Tuberculosis	16	14	1	1
Tuberculosis Pleurisy	3	3	....	....
Pulmonary Tuberculosis:				
Minimal	28	27	1	....
Moderately Advanced	96	85	6	5
Far Advanced	134	80	14	40
	277	209	22	46

IV.—DIAGNOSIS OF NON-TUBERCULOSIS CASES:

Asthma	2	Myocarditis	2
Abscess of lung	1	Malignant Growth in Chest	8
Ankylosis of hip	1	Neurosis	1
Arteriosclerosis	1	Pleurisy	8
Bronchitis	2	Pneumonitis	1
Bronchiectasis	5	Pneumothorax, spontaneous	1
Bronchopneumonia	1	Pulmonary Fibrosis	2
Carditis	5	Periostitis	1
Duodenal Ulcer	1	Silicosis	1
Empyema	1	Syphilis	1
Hodgkin's Disease	1	Unresolved Pneumonia	1
Hyperthyroidism	1		51
Jacksonian Epilepsy	1		
Menorrhagia	1		

V.—SEX:

Male	183
Female	212
	395

VI.—SOCIAL:

Single	187
Married	186
Widowed	16
Separated	6
	395

VII.—RELIGION:

Apostolic	1	International Bible Student	1
Baptist	15	Mennonite	4
Church of England	37	Moravian	1
Christian Church	1	Presbyterian	39
Confucian	1	Plymouth Brethren	1
Covenanter	1	Reform Church	1
Church of Nazarene	2	Roman Catholic	132
Doukhobor	1	Seventh Day Adventist	1
Evangelical	2	Salvation Army	1
Greek Orthodox	19	United	64
Greek Catholic	10	Undenominational	13
Hebrew	1		395
Latter Day Saint	2		
Lutheran	44		

VIII.—AGE ON ADMISSION:

	Active T.B.	Non-T.B., Inactive	Total
From 1 to 9 years	9	5	14
From 10 to 14 years	18	1	19
From 15 to 19 years	36	7	43
From 20 to 29 years	100	20	120
From 30 to 39 years	78	14	92
From 40 to 49 years	39	11	50
From 50 to 59 years	29	15	44
From 60 to 69 years	7	4	11
Over 70 years	2	....	2
	318	77	395

IX.—OCCUPATION—WOMEN:

	Active T.B.	Non-T.B., Inactive	Total
Bookkeeper	3	....	3
Hairdresser	2	1	3
Housewife	95	21	116
Housework	12	2	14
Nurse (Graduate)	7	1	8
Nurse-in-Training	7	....	7
Saleslady	2	....	2
Stenographer	1	....	1
Student	24	4	28
Teacher	2	....	2
Waitress	1	....	1
Ward Maid	1	....	1
No Occupation (at home):			
Adults	11	5	16
Children	7	3	10
	175	37	212

X.—OCCUPATION—MEN:

	Active T.B.	Non-T.B., Inactive	Total
Accountant	2	....	2
Auctioneer	1	....	1
Barber	2	....	2
Blacksmith	1	....	1
Bookkeeper	1	....	1
Caretaker	...	1	1
Carpenter	2	....	2
Clerical Worker	3	....	3
Clergyman	1	....	1
Cook	4	....	4
Dentist	1	....	1
Dishwasher	1	....	1
Electrician	1	....	1
Engineer	3	1	4
Farmer	34	16	50
Gardener	..	1	1
Hotel Manager	2	....	2
Janitor	1	....	1
Labourer	24	....	24
Laundryman	1	....	1
Librarian	1	....	1
Meat Cutter	....	1	1
Mechanic	1	3	4
Merchant	1	1	2
Miner	7	6	13
Music Teacher	1	....	1
Musician	....	1	1
Painter	1	....	1
Postman	1	1	2
Priest	2	....	2
Physician	1	....	1
Radio Announcer	1	....	1
Retired	1	....	1
Salesman (in store)	4	1	5
Salesman (outside)	1	....	1
Solicitor for Advertising	1	....	1
Station Agent	1	....	1
Stone Cutter	....	1	1
Student	20	5	25
Teamster	....	1	1
Truck Driver	1	....	1
Trapper	1	....	1
Undertaker	1	....	1
Upholsterer	1	....	1
Waiter	3	....	3
Well Driller	2	....	2
No Occupation (children)	4	....	4
	143	40	183

XI.—NATIVITY:

	Active T.B.	Non-T.B., Inactive	Total
Alberta	133	26	159
Canada (other Provinces)	50	14	64
Austria	5	1	6
China	4	....	4
Czechoslovakia	1	....	1
Denmark	4	....	4
England	17	7	24
Finland	....	1	1
France	4	....	4
Germany	4	2	6
Hungary	3	1	4
Holland	1	....	1
Iceland	....	1	1
Ireland	3	1	4
Italy	1	....	1
Lithuania	2	....	2
Newfoundland	1	....	1
Norway	4	1	5
Poland	20	2	22
Russia	10	4	14
Roumania	3	2	5
Scotland	10	5	15
South Africa	1	....	1
Sweden	3	....	3
Switzerland	1	....	1
Ukrainia	3	2	5
United States	27	6	33
Wales	3	1	4
	318	77	395

XII.—LENGTH OF RESIDENCE IN ALBERTA:

	Active T.B.	Non-T.B., Inactive	Total
Born in Alberta	133	26	159
In Alberta under 1 year	....	1	1
In Alberta from 1 to 5 years	9	1	10
In Alberta from 6 to 9 years	35	9	44
In Alberta from 10 to 14 years	34	7	41
In Alberta from 15 to 19 years	20	5	25
In Alberta from 20 to 30 years	68	19	87
Over 30 years	19	9	28
	318	77	395

XIII.—RACIAL ORIGIN:

	Active T.B.	Non-T.B., Inactive	Total
Austrian	2	....	2
Belgian	1	....	1
Chinese	4	....	4
Czech	1	....	1
Danish	6	....	6
Dutch	5	3	8
Doukhobor	....	1	1
English	49	17	66
Esthonian	1		1
French	18	3	21
Finnish	....	1	1
German	21	9	30
Hebrew	1	....	1
Hungarian	2	1	3
Icelandic	1	1	2
Indian	21	5	26
Irish	39	5	44
Italian	2	1	3
Japanese	1	....	1
Lithuanian	2	....	2
Metis	24	5	29
Norwegian	12	2	14
Polish	20	3	23
Roumanian	3	....	3
Russian	3	1	4
Scottish	33	8	41
Swedish	10	1	11
Swiss	1	....	1
Ukrainian	27	9	36
Welsh	7	1	8
Unknown	1	....	1
	318	77	395

XIV.—RESIDENCE OF DISCHARGED PATIENTS:

CITIES:			
Drumheller	8	Medicine Hat	4
Calgary	51	Red Deer	1
Edmonton	66		
Lethbridge	6		136
TOWNS:			
Beverly	2	Olds	2
Blairmore	1	Redcliffe	1
Brooks	2	St. Albert	1
Camrose	1	Stettler	2
Cardston	3	Vegreville	2
Castor	1	Vermilion	1
Claresholm	3	Wainwright	1
Grande Prairie	1	Stony Plain	1
Hanna	1		
Innisfail	2		29
Lacombe	1		
VILLAGES:			
Alix	1	Mundare	1
Coalhurst	1	Provost	1
Edgerton	1	Turner Valley	1
Lac La Biche	1		
Mirror	1		8
Athabaska Forest Reserve			5
Blackfoot Indian Agency			6
Hobbema Indian Agency			9
Edmonton Indian Agency			10
Transient			2
			32

LOCAL IMPROVEMENT DISTRICTS

L.I.D. 67	2	L.I.D. 665	3
L.I.D. 71	1	L.I.D. 666	1
L.I.D. 91	1	L.I.D. 667	2
L.I.D. 93	1	L.I.D. 723	1
L.I.D. 122	1	L.I.D. 731	1
L.I.D. 183	1	L.I.D. 732	1
L.I.D. 223	1	L.I.D. 733	2
L.I.D. 276	7	L.I.D. 742	1
L.I.D. 376	1	L.I.D. 756	1
L.I.D. 412	1	L.I.D. 764	2
L.I.D. 491	1	L.I.D. 766	1
L.I.D. 497	1	L.I.D. 796	3
L.I.D. 571	1	L.I.D. 826	2
L.I.D. 583	1	L.I.D. 831	1
L.I.D. 602	3	L.I.D. 874	1
L.I.D. 603	1	L.I.D. 889	2
L.I.D. 607	2	L.I.D. 946	1
L.I.D. 612	1	L.I.D. 1094	2
L.I.D. 613	1		
L.I.D. 641	1		58

MUNICIPAL DISTRICTS

M.D. 10	1	M.D. 458	1
M.D. 69	1	M.D. 484	5
M.D. 157	1	M.D. 485	1
M.D. 158	1	M.D. 487	1
M.D. 159	1	M.D. 488	5
M.D. 189	1	M.D. 489	1
M.D. 191	1	M.D. 512	1
M.D. 221	2	M.D. 513	3
M.D. 242	2	M.D. 514	5
M.D. 274	1	M.D. 515	1
M.D. 275	1	M.O. 516	2
M.D. 277	1	M.D. 517	3
M.D. 307	1	M.D. 518	1
M.D. 334	1	M.D. 519	1
M.D. 336	6	M.D. 520	2
M.D. 337	2	M.D. 542	1
M.D. 339	1	M.D. 543	1
M.D. 340	1	M.D. 545	1
M.D. 365	2	M.D. 546	3
M.D. 367	1	M.D. 547	2
M.D. 371	1	M.D. 548	1
M.D. 391	1	M.D. 549	3
M.D. 394	1	M.D. 551	1
M.D. 396	1	M.D. 552	2
M.D. 398	4	M.D. 572	4
M.D. 399	3	M.D. 574	1
M.D. 400	2	M.D. 575	4
M.D. 423	4	M.D. 576	4
M.D. 424	1	M.D. 577	1
M.D. 426	2	M.D. 579	1
M.D. 427	3	M.D. 581	1
M.D. 429	1	M.D. 582	2
M.D. 431	1	M.D. 609	2
M.D. 434	1	M.D. 610	3
M.D. 453	1	M.D. 638	2
M.D. 454	1	M.D. 739	1
M.D. 455	1	M.D. 857	1
M.D. 456	1		
M.D. 457	2		136

Grand Total 395

The Child Welfare and Mothers' Allowance Brannch

(T. R. Blaine, *Superinendent*)

Working within the provisions of The Child Welfare Act of Alberta, The Juvenile Courts Act of Alberta, The Dominion Delinquents Act, The Mothers' Allowance Act, The Children of Unmarried Parents Act, and Part VII of the Domestic Relations Act.

The Child Welfare Act

The Children's Protection Act, enacted in the year 1910 and frequently amended, was superseded on the 1st day of November, 1932, by the present Child Welfare Act.

This Act, although following closely the general lines of the older statute, is an up-to-date measure and, in various important respects, a great advance.

The definition of a neglected child is extended, and now enables us to take steps towards the protection of children to whom previously we were unable to extend assistance; and another important change is that, whereas until 1932 our guardianship ceased when a child attained the age of 18, the age limit is now extended to 21 years.

All children who are made permanent wards of the Superintendent of Child Welfare under The Child Welfare Act are placed, if possible, in free foster homes.

We have no difficulty in finding good homes for these children where their future, especially in the cases of young ones, is assured.

EXPENDITURES FOR THE YEAR ENDING MARCH 31, 1938

Salaries	$13,821.34
Expenses:	
Board	33,494.73
Clothing	8,712.31
Hospital and Medical Supplies	332.55
Medical Services	5,155.30
Printing, Stationery and Office Supplies	855.03
Telegrams and Telephones	797.46
Travelling Expenses	5,395.48
Advertising	11.93
Books and Binding	359.67
Burial Expenses	71.00
Cinema and Photo Supplies	128.85
Equipment	115.52
Fees and Commissions	40.00
Freight, Express and Cartage	8.74
Miscellaneous Expenses	11.10
Miscellaneous Supplies	.59
Postage	488.93
	$69,800.53

CHILDREN MADE WARDS OF SUPERINTENDENT OF CHILD WELFARE

Age	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
1 year and under	132	157	159	145	167	148	194	229	206
2 years	41	13	5	13	8	8	9	7	11
3 years	9	9	5	5	8	5	7	12	4
4 years	10	7	1	4	4	5	10	5	8
5 years	15	2	3	3	7	10	5	5	5
6 years	12	4	4	5	5	7	9	12	5
7 years	8	3	3	5	4	7	5	7	6
8 years	10	9	6	5	5	10	5	10	6
9 years	6	3	3	3	8	6	7	10	4
10 years	12	8	5	10	8	15	5	7	5
11 years	10	6	4	4	8	9	6	8	8
12 years	12	5	6	13	3	10	7	5	6
13 years	9	8	10	6	6	9	8	4	10
14 years	12	9	7	7	4	5	9	7	7
15 years	20	9	7	6	4	7	4	4	5
16 years	11	3	11	8	8	12	8	3	9
17 years	5	4	3	4	1	5	....	2	1
Total	334	259	242	246	258	278	298	337	306

NEGLECTED CHILDREN—CAUSE

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Neglected	168	80	45	51	49	85	52	53	71
Mother unable to support	154	161	157	152	168	176	213	247	204
Abandoned	....	1	....	....	....	....	....	....	10
Immoral conduct	2	1	1	....	....	....	....	1	3
Morals of parent or parents	2	10	24	15	30	7	9	10	5
Orphans	....	5	1	5	5	4	....	7	4
Cruelty of parents	....	....	....	4	....	....	8	3	2
Inadequate parental control	....	....	....	....	1	....	4	1	1
Father dead, mother insane	....	....	....	....	....	....	4	....	....
Mother in gaol	....	....	....	....	....	....	1	....	....
Incorrigible	3	1	2	3	1	....	....	....	....
Mother in Mental Hospital	....	....	....	....	....	....	1	3	....
Mother not capable	2	....	....	4	1	....	....	....	....
Mother dead	3	....	12	1	....	....	....	1	....
Mother deserted	....	....	....	....	....	....	....	1	....
Mother drinking	....	....	....	....	....	....	....	2	....
Home conditions	....	....	....	....	....	....	....	....	5
No proper guardianship	....	....	....	....	....	....	....	....	1

NEGLECTED CHILDREN—NATIONALITY

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Canadian	155	167	114	219	236	248	268	569	303
American	23	7	2	....	1	2	2	3	1
Polish	3	....	1	....	5	....	1	8	2
Scotch	7	4	13	2	1	....	....	5	....
French	15	7	1	3	2	2	2	....	....
Russian	18	26	24	5	1	10	19	....	....
English	40	27	36	5	3	1	1	....	....
German	31	19	27	3	....	5	4	....	....
Irish	5	2	6	1	1	4	....	....	....
Half-breed	7	....	2	2	....	....	....	....	....
Ukrainian	2	....	4	2	2	....	....	....	....
Welsh	6	....	....	....	....	....	....	....	....
Syrian	....	....	....	....	....	5	....	....	....
Italian	....	....	....	....	....	1	....	....	....
Chinese	....	....	....	....	....	....	1	....	....
Swedish	....	....	1	....	....	....	....	....	....
Danish	....	....	1	....	....	....	....	....	....
Austrian	22	....	10	4	6	....	....	....	....
Legitimate	180	136	85	94	84	118	105	69	87
Illegitimate	154	123	157	152	174	160	193	268	219

NEGLECTED CHILDREN—RELIGION

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Anglican	34	57	19	49	34	38	33	42	51
Presbyterian	35	25	26	25	13	15	21	13	21
Roman Catholic	93	50	52	64	74	68	66	82	48
United	28	31	26	37	38	32	20	49	61
Baptist	21	8	10	19	9	3	18	10	7
Protestant	55	34	73	27	41	46	78	70	56
Salvation Army	13	..	5	2	1	5	8	7	2
Lutheran	17	15	11	9	18	12	18	31	27
Greek Orthodox	15	20	11	2	5	23	20	15	13
Latter Day Saints	....	....	6	2	8		....	2	3
Greek Catholic	3	....	3	8	9	30	16	3	9
Mohammedan	....	....	....	....	....	5	....	....	....
Nazarene	....	....	....	2	1	1	....	2	....
Pentecostal	1	....	....	....	3	....	....	1	....
Reformed	15	2	....	....	....	....	....	....	....
Christian	4	....	....	....	....	....	....	....	1
Christian Science	....	17	....	....	....	....	....	....	1
Evangelical	....	....	....	....	1	....	....	....	2
Gospel Hall	....	....	....	....	1	....	....	1	....
Four Square Gospel	....	....	....	....	2	....	....	....	1
Mennonite	....	....	....	....	....	....	....	1	....
Seventh Day Adventist	....	....	....	....	....	....	....	....	3

The Domestic Relations Act and Child Placement

The law permits that infants, who are wards of the Superintendent of Child Welfare, can be adopted into the homes in which they have been placed, after the expiration of one year. In the case of private adoptions, there is no time limit act.

No application for adoption, whether private or otherwise, can be made to the Judge without the Superintendent of Child Welfare being notified. It is then the duty of the Child Welfare Department to investigate the home of the applicants and if, in the Superintendent's opinion, there is cause why the adoption should not be granted, he must make it known to the Judge hearing the application concerned. This procedure, it can be readily seen, works to the benefit of the child to be adopted and does away with conditions said by Miss Charlotte Whitton, of the Canadian Welfare Council, to exist in some provinces where trafficing in adoptions is said to prevail.

It should also be mentioned that Section 53 of the Child Welfare Act provides as follows: "No parent shall surrender the custody of his or her child, and no person shall accept the custody of such child, without having first obtained the approval in writing of the Superintendent, and any surrender without such approval shall be null and void, and any parent or person who violates any provision of this section shall be liable on summary conviction by a Justice of the Peace to a fine of not less than twenty dollars and costs and not more than two hundred dollars and costs, and in default of payment to a term of imprisonment not exceeding three months."

RETURN OF CHILDREN PLACED UNDER CHILD WELFARE ACT AND LEGAL ADOPTIONS UNDER DOMESTIC RELATIONS ACT

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Number of children placed in foster homes	499	457	433	441	366	372	391	490	593
Number legally adopted (wards of Superintendent)	152	147	158	133	197	160	183	220	198
Number of private adoptions (not wards of Supt.)	....	23	18	23	52	40	48	48	51

The Juvenile Delinquents Act

This is Dominion legislation, and under Section 44 of The Juvenile Delinquents Act it provides that same shall go into force only when and as proclamations declaring it in force in any province,

city, town or other portion of the province are issued and published in the Canada Gazette.

The Act was proclaimed in this Province on the 25th of April, 1914, and in the Act a delinquent is defined as a boy or girl apparently or actually under the age of 16 years, provided that in any province or provinces as to which the Governor in Council by proclamation has directed or may hereafter direct, "child" means any boy or girl apparently or actually under the age of 18 years.

In Alberta, on the 29th of March, 1923, the age in respect to girls was increased to 18, and in 1935 the age of boys was increased to 18 years.

The Province of Alberta has no reform school. A number of foster homes are used, chiefly on farms, for the individual placement of delinquents. The Royal Commission appointed to investigate the penal system of Canada has the following to say regarding the system in force in this Province:

"The authorities at Edmonton, Alberta, have evolved a scheme as an alternative to training schools that has had considerable success. They have prepared a panel of foster homes. These homes are thoroughly inspected and well supervised, and are usually situated on a farm some distance from the city. When it has been decided that juvenile delinquents should be removed from the surroundings of their delinquency, they are put in one of these foster homes on probation and under supervision. The judges of the juvenile court and the children's aid authorities of Alberta report that marked success has attended this treatment. They also report that they have had no difficulty in obtaining a sufficient number of suitable foster homes to meet their requirements. In many cases youths so dealt with have been able to save substantial sums of money and have ultimately succeeded in establishing themselves in life. We are advised that the success of this system in Alberta has been due to the very strict character of the supervision exercised over the youths and over the homes in which they have been placed. It appears to your Commissioners that this experiment might be extended into many other parts of the Dominion, especially in the districts adjacent to the smaller cities, towns and villages."

It will be noted by the figures given on the return below that juvenile delinquency in 1938 showed a great increase over the previous year. This is accounted for by an increase in by-law cases; in 1937 there were 90 by-law cases, whereas in 1938 there were 260. This increase came chiefly from the City of Calgary, where a drive was made at boys riding bicycles on sidewalks and other minor infractions of the city by-laws.

DELINQUENTS—AGES

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
8 years	12	14	15	6	10	5	3	6	7
9 years	26	20	20	6	8	18	14	18	6
10 years	30	29	23	26	34	30	19	27	18
11 years	42	55	39	38	68	47	37	27	39
12 years	88	76	42	48	54	68	58	69	52
13 years	148	95	60	65	69	78	80	63	88
14 years	40	121	66	93	94	123	129	85	114
15 years	166	127	70	97	97	149	151	123	160
16 years	42	57	24	41	57	83	125	97	164
17 years	....	....	....	....	....	9	26	86	144
Total	594	594	359	420	491	610	642	606	795
Males	575	567	347	391	467	585	615	576	750
Females	19	27	12	29	24	25	27	30	45

DELINQUENTS—NATIONALITY

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Canadian	502	381	320	166	326	380	558	569	688
English	21	24	3	53	30	57	10	5	12
Scotch	1	20	4	34	8	21	3	5	9
Irish	6	3	1	20	16	7	2	1	7
Italian	....	10	....	....	2	2	3	....	5
Russian	40	76	12	45	30	53	18	....	2
Welsh	....	4	....	1	....	1	1	....	2
Roumanian	....	....	....	3	2	3	4	....	4
American	18	7	10	5	47	12	10	3	20
Polish	....	11	....	3	6	7	8	8	25
German	3	17	3	26	5	25	11	11	4
Hungarian	....	....	....	17	....	....	3	2	5
Austrian	....	13	1	47	10	16	....	....	1
Half-breed	2	....	2	....	....	1	....	1	4
Norwegian	....	....	....	....	....	14	3	....	....
Finnish	....	2	....	....	1	2	....	....	....
French	....	10	2	....	2	....	4	....	....
South African	....	....	....	....	1	....	....	....	....
Czecho-Slovakian	....	....	....	....	....	1	....	1	4
Danish	....	....	1	....	....	....	....	....	1
Chinese	....	....	....	....	3	....	....	....	1
Swedish	....	....	....	....	....	8	....	....	....
Jewish	1	7	....	....	....	....	3	....	....
Ukrainian	....	9	....	....	....	....	....	....	....
Dutch	.. .	....	....	....	....	....	....	....	1
Yugo-Slavian	....	....	....	....	....	....	....	....	1

DELINQUENTS—RELIGION

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Anglican	74	48	32	69	75	55	64	61	91
Roman Catholic	132	191	111	99	121	144	192	129	229
United	79	48	23	89	74	102	86	64	87
Lutheran	116	22	26	18	45	80	67	25	34
Greek Orthodox	45	39	23	15	27	35	30	32	30
Greek Catholic	12	29	15	13	18	31	24	29	23
Protestant	27	153	88	65	95	113	114	204	184
Seventh Day Adventist	....	....	....	....	1	3	2	....	....
Mohammedan	....	....	....	....	....	1	....	....	....
Brethren	....	....	....	2	....	....	....	....	....
Christian	2	....	....	....	....	....	....	1	3
Baptist	19	24	15	13	15	21	23	10	24
Pentecostal	....	....	....	....	....	....	4	3	2
Presbyterian	62	24	14	16	12	19	27	25	39
Doukhobor	....	....	....	....	....	....	....	....	1
Latter Day Saints	2	4	3	....	....	....	....	1	14
Hebrew	7	7	3	2	....	....	3	6	12
Spiritualists	....	....	....	....	....	....	....	....	1
Beulah Tabernacle	....	....	....	....	3	4	....	....	3
Gospel Hall	....	....	....	....	....	....	....	....	2
Christian Science	....	1	....	....	1	....	3	....	1
Four Square Gospel	....	....	....	....	....	....	....	....	1
Salvation Army	13	4	6	19	4	2	3	14	....
Church of Christ	....	....	....	....	....	....	....	....	2
Bible Student	4	....	....	....	....	....	....	....	....
Church of God	....	....	....	....	....	....	....	....	2
Nazarene	....	....	....	....	....	....	....	....	7
Mennonite	....	....	....	....	....	....	....	1	1
German Baptist	....	....	....	....	....	....	....	....	2

DELINQUENTS—OFFENCES

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Theft	362	247	189	131	270	283	294	428	515
Damage to property	87	82	59	108	72	62	86	62	67
Break and enter	58	88	36	81	103	89	76	....	178
Assault	7	10	5	2	9	20	17	11	15
Liquor Act	....	....	....	....	....	2	....	3	2
Vagrancy	1	1	3	....	3	6	2	....	10
Traffic Act	9	3	3	....	4	2	18	....	23
Fraud	1	....	....	....	....	....	1	....	8
Forgery	7	3	....	2	...	....	2	1	3
By-Laws	83	13	31	17	18	65	41	90	260
Incorrigible	5	16	24	....	4	3	17	1	3
Fishery and Game Act	....	....	....	....	4	....	2	....	10
Cruelty to animals	....	....	....	....	2	1	1	3	3
Indecent assault	10	....	....	5	4	2	6	2	1
Creating disturbance	1	2	2	....	....	4	....	1	3
Railway Act	5	3	2	44	6	4	38	17	10
Immorality	3	10	2	6	8	32	10	7	14
False pretences	2	1	....	13	....	....	....	....	1
Trespassing	....	....	1	....	....	....	....	....	2
In possession stolen property	....	3	8	....	13	3	16	4	40
Receiving stolen property	55	3	....	29	13	11	4	4	2
Carnal knowledge	....	....	....	3	4	4	10	....	....
Obscene language	8	4	....	3	4	2	2	....	1
Arson	....	....	3	3	1	....	....	9	....
Incest	....	....	1	....	2	....	....	....	3
Billiard Room Act	....	....	....	....	....	....	12	....	....
Indecent conduct	1	....	....	....	....	....	23	....	3
Truancy	....	....	7	3	....	....	....	....	....
Contributing to delinquency	....	....	....	30	10	12	12	11	1
In possession of firearms	....	....	....	....	....	2	4	1	....
Delinquency	....	19	....	4	4	....	8	....	....
Poisoning cattle	....	....	....	....	....	....	2	....	....
Molesting children	....	....	....	....	2	....	....	....	....
Attempted theft	....	....	....	....	....	....	3	....	8
Buggery	1	1	....	1	....	....	....	....	....
Libel	1	....	....	....	....	....	....	....	....
Unlawfully wounding	....	....	....	3	2	....	13	....	....
Public Health Act	1	....	....	....	....	....	13	....	....
Robbery	....	....	....	3	....	2	1	....	....
Mischief	....	....	....	....	....	....	....	....	15
Attempt B. and E.	....	....	....	....	....	....	....	....	2
Prairie Fire Act	....	....	....	....	....	....	....	....	1

DELINQUENTS—SENTENCES

	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Suspended sentence	181	76	70	103	79	105	164	94	108
Probation	200	187	112	194	161	207	227	149	207
Made wards	16	14	20	4	42	32	35	49	55
To be strapped	9	2	1	....	1	3	4	11	35
Adjourned sine die	....	7	6	39	19	8	22	34	56
Fined	118	61	6	8	27	59	32	151	15
Costs	175	137	37	51	69	116	128	....	202
Restitution	93	71	52	38	38	19	4	62	129
Reprimanded	21	6	43	58	30	25	48	49	29
Warned	90	88	22	32	54	73	52	39	93
Industrial School including suspended sentences	....	16	15	15	10	1	14	13	12
Remanded to Police Court	....	....	....	4	....	....	2	12	38
Cautioned	....	70	....	....	....	....	....	9	13
School for Mental Defectives	....	....	....	1	....	....	....	....	....
Returned to parents	....	9	....	....	....	....	6	6	4
Dismissed	8	5	13	12	....	51	10	....	....
Remanded	23	13	36	39	61	15	21	....	....
Supervision	10	14	4	27	....	....	....	....	....
Application for deportation	....	1	....	....	....	....	....	....	....
Driver's license suspended	....	....	....	....	....	....	....	....	1
Bicycle surrendered for period	1	....	....	....	....	....	13	....	48
Rifle confiscated	....	....	....	....	....	....	....	....	2
Write charge number of times	....	....	....	....	....	....	....	....	32

The Children of Unmarried Parents Act

This Act came into force in the Province of Alberta in the year 1923.

Any mother who has a child born out of wedlock can make application to the Superintendent of Child Welfare for proceedings to be taken against the father of her child. A complaint in this instance must be made within the life-time of the putative father and

(a) within the next twelve months after the birth of the child; or

(b) within the twelve months next after the doing of any act on the part of the putative father which could reasonably be regarded as an acknowledgment of paternity.

Section 24 of the Act provides that where the putative father admits paternity of the child and makes an adequate offer to provide for the maintenance and education of the child, he may enter into an agreement therefor with the Superintendent, which agreement shall contain an admission of paternity and shall have the same force and effect as if its terms were contained in an affiliation order.

Section 23 of the Act also provides that no agreement entered into between the mother of a child born out of wedlock, or an unmarried woman pregnant with a child and the putative father of the child, relating to any matters within the scope of this Act, shall be a bar to any proceedings under this Act.

The Act was amended in 1928 to include proceedings against one or two or more persons who might be the possible father of a child born out of wedlock. Previous to this amendment, all that it was necessary for a putative father to do to get away from his obligations was to produce a witness to the effect that he had had intercourse with the girl around the same period as himself, in which case the judge was powerless to make an order against the man charged. The Act was again amended in the last session of the legislature to permit a judge making a lump sum settlement in any case brought before him, providing the Superintendent of Child Welfare recommended same.

EXPENDITURES FOR YEAR ENDING MARCH 31, 1938

Expenses:	
Fees and Commissions	$ 74.00
Legal Fees and Expenses	311.66
Postage	119.23
Printing, Stationery and Office Supplies	56.73
Telegrams and Telephones	19.08
Travelling Expenses	638.68
	$1,219.38

THE CHILDREN OF UNMARRIED PARENTS ACT

	1930	1931	1923	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Number illegitimate births registered	520	545	487	497	496	548	481	561	668
Number cases dealt with	214	224	200	244	221	177	159	248	377
Number of cases closed	306	321	287	253	275	371	322	313	291

AMOUNTS RECEIVED FROM PUTATIVE FATHERS

1930	$ 9,032.61	1935	$ 5,811.61
1931	7,871.01	1936	6,362.74
1932	7,603.78	1937	8,701.70
1933	5,526.93	1938	12,970.78
1934	6,746.00		

The Mothers' Allowance Act

The Mothers' Allowance Act came into force in this Province in 1919, and at that time any mother who was a widow, having a child or children, and in need would be eligible for assistance under the Act. Any mother, whose husband was committed to a Mental Institution would also come under this Act.

This Act was amended in April, 1936, and now reads: "A widow shall include any married woman who by order of a District Court Judge is declared to have been deserted, without reasonable cause, by her husband for a continuous period of five years or upwards immediately preceding the date of such order."

Twenty-five per cent. of allowances granted are collectible from the municipality in which the widow resides and the other seventy-five per cent. is paid by the Government. In a few instances where no particular municipality is chargeable, the Government pays the full amount.

RETURN SHOWING TOTAL YEARLY EXPENDITURE, NUMBER OF RECIPIENTS, AND NUMBER OF DEPENDENTS

	Yearly Expenditure	No. of Mothers Assisted	No. of Dependents
1929 (calendar)	$396,755.00	1,094	2,880
1930/31	466,536.00	1,270	3,409
1931/32	479,607.04	1,499	3,747
1932/33	439,195.75	1,675	3,882
1933/34	439,982.99	1,724	4,060
1934/35	462,393.11	1,812	4,274
1935/36	507,501.68	2,088	4,764
1936/37	575,508.41	2,319	5,172
1937/38	613,564.00	2,317	5,177
1938/39	622,836.71	2,304	4,970

ANNUAL REPORT

OF THE

Vital Statistics Branch

OF THE

DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH

PROVINCE OF ALBERTA

1938

CONTENTS

	Page
Introductory Letter	5
Population Statistics by Divisions	9
Summary of Births, Marriages and Deaths in Alberta	14
Births—By Months	16
Births—Legitimate, Illegitimate and Plural	19
Births—According to Birthplace of Parents	20
Births—According to Ages of Parents	22
Births—According to Racial Origin of Parents	24
Births—Non-resident Mothers in Alberta	26
Births—Resident and Non-resident Mothers in Cities	26
Births—Order of Birth—By Age of Mother	27
Deaths of Children—Specified Causes, by Months	28
Infantile Death Rates	29
Deaths of Children—Specified Causes, by Ages	30
Deaths of Children—According to Residence of Decedents	32
Births and Deaths by Municipalities	33
Deaths—Causes by Sex and Age in Whole Province	48
Deaths—Causes by Months for Whole Province	66
Deaths—Causes by Sex and Age in Edmonton	83
Deaths—Causes by Sex and Age in Calgary	96
Deaths—Accidental for Whole Province	108
Deaths—According to Residence of Decedents	109
Deaths—Non-resident in Alberta	109
Deaths—From Selected Causes, Numbers and Rates	110
Marriages—By Months	112
Marriages—By Conjugal Condition	112
Marriages—By Ages	113
Marriages—By Birthplace	114
Marriages—By Religious Denominations	116
Divorces	117
Births—Indian	118
Deaths—Indian Children by Specified Causes	118
Deaths—Indians by Sex and Age	119
Birth, Marriage, Death and other Rates for Various Years	126
Deaths and Rates from Puerperal Conditions	126
Summary	127

VITAL STATISTICS BRANCH

(Donald MacKie, *Deputy Registrar General*)

The chief Vital Statistic features of the year 1938 for the Province of Alberta show the birth rate to be a fraction less than that of the previous year, a reduction of the death rate and a substantial increase in the marriage rate.

The birth rate for the Province has been practically stationary for the last three years; an increased rate is noted this year for Canada as a whole, following a steady succession of declines.

The marriage rate is still increasing, and although not constituting a record for the Province, is the highest in Canada for the present year.

Deaths from epidemic and contagious diseases have decreased by over 50% from the previous year. This is attributed to the less number of deaths from Influenza and Measles, although the latter is still above normal. Diphtheria, Typhoid Fever, Scarlet Fever and Poliomyelitis all show slight increases over the preceding year, whilst Whooping Cough is the lowest for several years. Deaths from Cancer show a considerable increase over the number for the year 1937—during that year there was a gratifying decline from the previous year. This year, however, the Cancer rate has made up progressively for the drop last year, and is once again at a high record, being second to Diseases of the Heart, which occupies first place. Pneumonia occupies third place with a slight increase over the year 1937, whilst fourth place is occupied by Diseases of the Arteries. It is gratifying to note that the death rate from Pulmonary Tuberculosis is the lowest in the history of the Province, and is maintaining a steady downward trend. Violent deaths also show a small decrease, but no general downward trend is noticeable, as the rate this year is the same as for the year 1932.

The population of the Province of Alberta for the year 1938 has been estimated by the Dominion Bureau of the Census at 783,000. All rates in this report have therefore been based on that figure.

Births

The number of children born alive and registered during the year amounted to 15,891, constituting a birth rate of 20.3 per 1,000 population. This is 12 fewer births than the number for the previous year, and is a decrease of .1 in the rate. Comprising the 15,891 births were 8,125 males and 7,766 females, being a ratio of 1,046 males to 1,000 females, and which is exactly the average for the preceding ten years. There were 414 twins (207 sets) and 3 triplets (1 set) born during the year. Illegitimate births numbered 683, being 57 more than the number for the previous year, and constituting a rate of 4.3 per 100 births.

Of the total births registered 7,967 occurred in cities and towns of over 1,000 population, 7,041 in the rural districts and 883 on Indian reservations. In the four large cities the births were as follows: Edmonton 2,804, Calgary 1,655, Lethbridge, 622, and Medicine Hat 357.

For purposes of comparison, the following are the birth rates for Canada, the Provinces, Great Britain and certain other countries for the year 1938:

BIRTH RATES

Canada	20.5	British Columbia	16.3
Prince Edward Island	21.0	England and Wales	15.1
Nova Scotia	22.2	Scotland	17.7
New Brunswick	25.7	Northern Ireland	20.0
Quebec	24.6	Irish Free State	19.3
Ontario	17.6	Australia	17.4
Manitoba	18.7	Netherlands	20.7
Saskatchewan	19.3	Germany	19.7
ALBERTA	20.3		

Marriages

There were 6,973 marriages registered during the year. This number is 628 more than that of the previous year, and is 1,010 more than the average for the five preceding years. Like last year, this is the largest number of marriages recorded since the inception of the Province, although the rate has been exceeded twice, in the years 1928 and 1929. The marriage rate for the present year is 8.9 per 1,000 population.

Of the 6,973 marriages, 145 are brides of 16 years of age and under, 1,622 are between the ages of 17 and 19 and 3,184 between the ages of 20 and 24. There were 86 grooms and 42 brides over 60 years of age, 19 of these grooms and 6 of the brides being over 70 years of age. The number of marriages in the four large cities are as follows: Edmonton 1,640, Calgary 1,308, Lethbridge 273, and Medicine Hat 219.

For the purposes of comparison, the following are the marriage rates per 1,000 population for Canada, the Provinces, Great Britain and certain other countries for the year 1938:

MARRIAGE RATES

Canada	7.9	ALBERTA	8.9
Prince Edward Island	6.3	British Columbia	8.1
Nova Scotia	7.5	England and Wales	8.7
New Brunswick	7.6	Scotland	7.8
Quebec	7.9	Northern Ireland	6.7
Ontario	8.1	Irish Free State	5.1
Manitoba	8.7	Australia	9.0
Saskatchewan	6.2	Germany	9.4

Divorces

There were 267 divorces granted by decree absolute during the year, which is 26 more than the number for the previous year, and is 75 more than the average of the preceding five years; 105 were granted to husbands and 162 to wives. In addition to the divorces, 4 decrees of nullity were issued.

Deaths

During the year deaths (including Indians) numbered 5,871, comprising 3,481 males and 2,390 females. This number is 390 less than in the previous year and constitutes a death rate of 7.5, or .5 less than in the preceding year. There were 333 males and 247 females 80 years of age or over at the time of death, whilst 2 males and 1 female were centenarians.

For purposes of comparison, the following are the death rates per 1,000 population for Canada, the Provinces, Great Britain and certain other countries for the year 1938:

DEATH RATES

Canada	9.5	British Columbia	9.8
Prince Edward Island	10.9	England and Wales	11.6
Nova Scotia	11.1	Scotland	12.6
New Brunswick	11.0	Northern Ireland	13.7
Quebec	10.3	Irish Free State	13.6
Ontario	9.9	Australia	9.6
Manitoba	8.2	United States	10.6
Saskatchewan	6.4	Netherlands	8.6
ALBERTA	7.5	Germany	11.7

As in past years, Heart Disease still holds first place amongst the causes of death, the rate being 114 per 100,000 population, compared with 109 for the previous year. Deaths from malignant disease increased from 598 in the year 1937 to 682 for the present year, constituting a death rate for this disease of 87 compared with 77 for the preceding year. Pneumonia was the third highest cause of death, the number being 488 compared with a previous 464. The fourth place on the list was occupied by Diseases of the Arteries, which had exactly the same death rate as last year, namely, 58. There was a decline in deaths from violence, which cause occupied fifth place, the number of such deaths being 357 as against 372 for the year 1937. Deaths by drowning were reduced by 15, whilst deaths from automobile accidents were increased by 22. The death rate from Pulmonary Tuberculosis continued its downward trend and now occupies seventh place, whereas a few years ago it occupied fifth place. The death rate from this cause is 26, and is the lowest recorded.

Deaths from contagious diseases were lower, owing to the large reduction in the number of fatalities from Measles over the preceding year, which was abnormally high, the present rate being 4 per 100,000 population as against 16 for the year 1937, the number of deaths being reduced from 123 to 30. Diphtheria, Typhoid Fever, Scarlet Fever and Poliomyelitis showed slight increases, whilst Whooping Cough decreased. There were no deaths from Small-pox. Deaths resulting from diseases of pregnancy and childbirth numbered 68, being 9 less than in the previous year and constituting a death rate of 8 per 100,000 population, or 4.3 per 1,000 live births.

The following table shows certain principal causes of death during the year. Both the actual number and the rate per 100,000 population of each is given, together with the figures for the four preceding years:

Causes of Death	1938		1937		1936		1935		1934	
	Number of Deaths	Rate per 100,000 Population	Number of Deaths	Rate per 100,000 Population	Number of Deaths	Rate per 100,000 Population	Number of Deaths	Rate per 100,000 Population	Number of Deaths	Rate per 100,000 Population
Diseases of the Heart	895	114	849	109	801	103	826	105	835	108
Cancer	682	87	598	77	640	82	622	79	572	74
Pneumonia (all forms)	488	62	464	59	440	57	450	57	312	41
Diseases of the Arteries	455	58	453	58	427	55	404	51	305	39
Violent Deaths (Suicides excepted)	357	46	372	48	419	54	393	50	382	49
Nephritis	243	31	240	31	190	24	194	24	196	25
Pulmonary Tuberculosis	206	26	266	34	294	38	266	34	262	34
Influenza	174	22	473	61	340	44	194	24	141	18
Appendicitis	146	18	108	14	155	20	156	20	131	18
Diarrhoea and Enteritis	118	15	115	15	124	16	88	11	108	14
Cerebral Haemorrhage	102	13	104	13	105	13	113	14	140	18
Suicides	100	12	101	13	87	11	84	11	106	14
Diabetes Mellitus	85	11	70	9	70	9	71	9	69	9
Puerperal Causes	68	8	77	10	91	11	69	9	81	11
Whooping Cough	30	4	49	6	73	9	43	5	52	7
Measles	30	4	123	16	25	3	27	3	1	....
Scarlet Fever	25	3	24	3	23	3	8	1	5	1
Diphtheria	18	2	10	1	9	1	8	1	8	1
Poliomyelitis	15	2	13	2	4	....	15	2	4	1
Typhoid and Paratyphoid	12	2	6	1	20	2	11	1	8	1

The foregoing list comprises 4,249 deaths and amounts to 72.3 of the total deaths for the year.

Infant Deaths

The deaths of children under one year of age numbered 812, as against 994 for the previous year, the corresponding rates per 1,000 births being 51 and 63, a reduction of 12 in the rate and 182 in the number of deaths, attributable, as previously stated, to the reduction in deaths from Measles. The present infant death rate is 9 less than the average of the five preceding years, and is the lowest in the history of the Province, being now one-half of what it was 20 years ago.

For purposes of comparison, the following are the infantile mortality rates per 1,000 births for Canada, the Provinces, Great Britain and certain other countries for the year 1938:

INFANT MORTALITY RATES PER 1,000 BIRTHS

Canada	63	ALBERTA	51
Prince Edward Island	57	British Columbia	45
Nova Scotia	61	England and Wales	53
New Brunswick	75	Scotland	70
Quebec	83	Northern Ireland	75
Ontario	50	Irish Free State	66
Manitoba	56	Australia	38
Saskatchewan	51	United States	51

The number of deaths by suicide is 100, a decrease of 1 from the previous year, whilst the deaths from murder and manslaughter were 15, being a decrease of 3.

Stillbirths numbered 351, being 4 less than the number for the year 1937.

DIVISIONS OF ALBERTA FOR CENSUS AND VITAL STATISTICS PURPOSES

As the Province of Alberta is not divided into Counties, and the political divisions are not permanently fixed, it has been found advisable to use as smaller areas, the Dominion Census Divisions.

These Divisions are fixed, and as the population increases, may be subdivided without destroying their value for purposes of Vital Statistic comparison with preceding years.

The following table shows these Census areas divided into Municipalities, Local Improvement Districts, Cities, Town and Villages with the 1936 and -931 official Division population figures.

POPULATION OF CENSUS DIVISIONS OF ALBERTA CLASSIFIED BY MUNICIPALITIES FOR CENSUS YEARS, 1936 AND 1931

Census Divisions and Municipalities	Population 1936	Population 1931
Province	772,782	731,605
Division No. 1: Medicine Hat	29,699	28,849
1 L.I.D.	93	90
2 L.I.D.	162	128
3 L.I.D.	172	152
4 L.I.D.	555	526
5 L.I.D.	1,251	1,097
6 L.I.D.	643	678
31 L.I.D.	64	38
32 L.I.D.	592	580
33 Flowery Plains	533	477
34 Burlington	958	793
35 L.I.D.	430	307
36 Warner	1,305	1,214
61 L.I.D.	821	808
62 L.I.D.	716	684
63 L.I.D.	625	570
64 Forty Mile	1,148	1,060
65 Eureka	1,190	1,148
66 L.I.D.	2,549	2,082
91 L.I.D.	1,170	1,115
92 Excelsior	974	905
93 L.I.D.	890	852
94 Bow Island	614	605
Cities:		
Medicine Hat	9,592	10,300
Towns:		
Bow Island	308	314
Irvine	278	234
Taber	1,341	1,279
Villages:		
Burdett	90	121
Milk River	326	350
Warner	309	342
Division No. 2: Macleod	57,499	57,186
7 L.I.D.	330	369
8 L.I.D.	1,394	1,474
9 L.I.D.	1,547	1,580
10 Cochrane	1,613	1,320
37 Sugar City	2,192	1,993
38 L.I.D.	1,176	1,276
39 Kerr	1,830	2,007
40 Castle River	606	540
67 L.I.D.	4,635	4,691
68 L.I.D.	2,467	2,340
69 Bright	1,198	1,442
70 Livingstone	1,466	1,502
71 L.I.D.	4,369	4,282
99 Argyle	1,811	1,900
100 L.I.D.	571	677
101 L.I.D.	173	192
Indian Reserves	1,991	1,798
Cities:		
Lethbridge	13,523	13,489
Towns:		
Blairmore	1,682	1,629
Cardston	1,711	1,672
Claresholm	1,051	1,156
Division No. 2—Continued:		
Towns—Continued:		
Coleman	2,129	1,704
Diamond City	143	119
Granum	255	329
Macleod	1,365	1,447
Magrath	1,217	1,224
Pincher Creek	999	1,024
Raymond	2,094	1,849
Villages:		
Coaldale	255	251
Coalhurst	774	953
Cowley	141	151
Frank	258	268
Monarch	103	117
Pincher City	38	45
Stirling	392	376
Division No. 3: Bow	14,710	15,066
96 McLean	1,234	713
121 L.I.D.	2,785	452
122 L.I.D. Pt. Jubilee	2,020	.....
123 Pt. Bow Slope	4,416	209
125 L.I.D.	435	713
127 Pt. Clifton	914	.....
Towns:		
Bassano	574	615
Brooks	697	708
Redcliffe	990	1,192
Villages:		
Duchess	150	114
Empress	303	314
Enchant	83	92
Jenner	49	62
Retlaw	60	84
Division No. 4: Nanton	28,285	29,067
97 L.I.D.	2,933	2,258
98 Little Bow	1,526	1,589
127 Clifton Pt.	867	.....
128 Harmony	1,052	1,157
129 Clear Lake	2,021	2,231
130 L.I.D.	348	395
131 L.I.D.	38	46
157 Marquis	1,773	1,923
158 Royal	1,580	1,751
159 Riley	1,834	1,959
160 L.I.D.	676	381
161 L.I.D.	43	40
189 Dinton	1,887	1,990
190 Sheep Creek	1,978	1,988
191 Stockland	2,957	2,907
192 L.I.D.	9	8
Unorganized parts	4	.....
Towns:		
High River	1,359	1,459
Nanton	709	739
Okotoks	571	760
Stavely	301	303
Vulcan	869	803

POPULATION OF CENSUS DIVISIONS OF ALBERTA CLASSIFIED BY MUNICIPALITIES FOR CENSUS YEARS, 1936 AND 1931—Continued

Census Divisions and Municipalities	Population 1936	Population 1931
Division No. 4—Continued:		
Villages:		
Arrowwood	252	293
Barons	264	284
Black Diamond	657	683
Blackie	225	251
Carmangay	234	279
Cayley	135	127
Champion	328	310
Lomond	127	176
Milo	136	135
Nobleford	117	143
Turner Valley	475	656
Division No. 5: Acadia	21,391	26,651
122 Pt. Jubilee	154	..
214 Berry Creek	1,793	581
241 Acadia	826	1,029
242 Cereal	1,176	1,103
243 Collholme	496	807
271 Bertawan	853	1,186
272 Golden Centre	790	1,227
273 Sounding Creek	345	740
274 Richdale	536	788
275 Hand Hills	1,097	1,189
276 Pt. L.I.D.	2,436	...
277 Michichi	1,290	2,178
301 Canmer	534	814
302 Stewart	678	372
303 Wiste	817	1,199
304 Hiram	539	796
305 Dowling Lake	1,285	1,482
306 Lambton	1,390	1,651
307 Starland	1,297	1,446
Towns:		
Hanna	1,405	1,490
Youngstown	187	372
Villages:		
Cereal	131	185
Chinook	134	176
Craigmyle	214	236
Delia	279	286
Morrin	146	149
Munson	146	164
Oyen	298	401
Richdale	38	44
Rumsey	81	83
Division No. 6: Calgary	141,806	140,624
123 Pt. Bow Slope	547	...
217 L.I.D.	704	794
218 Blackfoot	1,528	1,590
219 Bow Valley	1,738	1,679
220 Shepard	2,057	3,048
221 Springbank	2,539	2,166
222 L.I.D.	471	438
247 L.I.D.	958	1,073
248 Grasswold	1,421	1,448
249 Keoma	1,518	1,525
250 Beddington	2,259	2,272
251 L.I.D.	1,472	1,427
252 L.I.D.	350	277
276 L.I.D. Pt.	2,850	...
278 Carbon	1,896	5,365
279 Norquay	2,342	2,170
280 Rosebud	2,366	2,177
281 Beaver Dam	2,282	1,926
282 L.I.D.	953	593
308 Ghost Pine	2,340	2,129
309 Stauffer	2,327	2,027
310 Mountain View	2,748	2,506
311 Westerdale	2,631	2,420
Unorganized Parts	1,752	2,238
Indian Reserves	1,882	2,109
Banff	2,037	2,519
Cities:		
Calgary	83,407	83,761
Drumheller	2,912	2,987
Towns:		
Didsbury	846	801
Gleichen	458	514

Census Divisions and Municipalities	Population 1936	Population 1931
Division No. 6—Continued:		
Olds	1,197	1,056
Strathmore	531	523
Three Hills	659	581
Villages:		
Acme	291	234
Airdrie	214	198
Albert Park	332	.....
Beiseker	230	230
Carbon	374	355
Carstairs	356	387
Cluny	142	134
Cochrane	336	293
Crossfield	333	321
Forest Lawn	471	.....
Hussar	104	151
Irricana	160	161
Langdon	101	83
Newcastle	1,278	304
Rockyford	211	194
Rosebud	114	101
Standard	205	218
Swalwell	112	95
Trochu	464	506
Division No. 7: Battle River	37,647	38,106
305 Pt. Dowling Lake	168	.....
331 L.I.D.	1,069	1,180
332 L.I.D.	806	1,015
333 L.I.D.	1,130	1,255
334 Coronation	1,941	2,022
361 Rosenheim	1,470	1,744
362 Hillcrest	1,176	1,200
363 Stocks	1,173	1,186
364 Flagstaff	1,796	1,683
365 Progress	2,262	1,999
391 Sifton	1,477	1,475
392 Vale	1,044	958
393 Huamha	1,275	1,233
394 Asquith	1,235	1,205
395 Wheatland	1,809	1,819
421 Ribstone	1,644	1,452
422 Gilt Edge	1,767	1,674
423 Battle River	1,530	1,466
424 Kinsella	1,240	1,237
425 Stirling	2,049	1,925
455 Iron Creek	2,270	2,121
Towns:		
Castor	592	634
Coronation	605	738
Hardisty	524	428
Wainwright	1,048	1,147
Villages:		
Alliance	263	260
Cadogan	84	128
Chauvin	321	269
Compeer	88	94
Consort	252	299
Czar	138	140
Edgerton	222	189
Forestburg	226	291
Galahad	152	150
Hughenden	203	191
Irma	240	196
Killam	329	326
Lougheed	217	218
Monitor	99	137
Provost	490	533
Sedgewick	353	338
Strome	210	172
Veteran	180	180
Viking	480	492
Division No. 8: Red Deer	65,439	61,016
336 Success	1,427	1,705
337 Vimy	1,015	1,074
338 Hays	2,736	2,364
339 Pine Lake	2,442	2,098
340 Arthur	2,487	2,177
366 Dublin	1,322	1,425
367 Waverly	2,061	1,995

POPULATION OF CENSUS DIVISIONS OF ALBERTA CLASSIFIED BY MUNICIPALITIES FOR CENSUS YEARS, 1936 AND 1931—Continued

Census Divisions and Municipalities	Population 1936	Population 1931
Division No. 8—Continued:		
396 Haig	1,572	1,486
397 Lakeside	1,615	1,622
398 Lamerton	2,600	2,205
399 Crown	4,105	3,689
426 Melrose	2,874	2,537
427 Evergreen	2,788	2,592
428 Waterglen	1,510	1,386
429 Fertile Valley	4,512	3,856
456 Parkland	2,858	2,971
457 Lloyd George	2,973	2,791
458 Montgomery	3,553	3,329
459 Bigstone	3,452	2,807
Indian Reserves	1,199	1,141
Cities:		
Red Deer	2,384	2,344
Wetaskiwin	2,058	2,125
Towns:		
Big Valley	359	455
Camrose	2,263	2,258
Daysland	366	404
Innisfail	1,124	1,024
Lacombe	1,414	1,259
Ponoka	1,045	836
Stettler	1,202	1,219
Villages:		
Alix	333	241
Bashaw	423	385
Bawlf	236	183
Bittern Lake	32	47
Blackfalds	105	84
Botha	98	107
Clive	242	215
Delburne	236	193
Donalda	182	169
Edberg	110	131
Elnora	149	153
Erskine	164	174
Ferintosh	120	161
Gadsby	139	144
Halkirk	139	160
Heisler	156	125
Millet	357	300
Mirror	585	534
New Norway	177	142
Ohaton	46	69
Penhold	94	125
Division No. 9: Rocky Mountain House	29,859	24,503
312 Waterloo	1,343	1,008
341 Poplar Grove	3,003	2,540
342 Raven	2,242	1,712
343 Prairie Creek	846	610
344 L.I.D.	74	48
371 Golden West	2,526	2,266
400 Lorne	2,584	2,284
401 Lochearn	2,913	2,221
403 L.I.D.	363	347
430 Blindman	1,599	1,376
431 Last West	1,736	1,074
432 L.I.D.	53	17
433 L.I.D.	164	24
434 L.I.D.	287	366
460 Columbia	1,646	1,104
461 L.I.D.	1,127	712
462 L.I.D.	307	101
463 L.I.D.	90	.....
466 L.I.D.	1,790	...
Unorganized Parts	1,094	2,895
Indian Reserves	95	249
Jasper	1,322	1,230
Villages:		
Bentley	250	233
Bowden	270	233
Eckville	159	169
North Red Deer	359	318
Rimbey	313	304
Rocky Mountain House	652	646
Sylvan Lake	652	416
Division No. 10: Victoria	61,358	58,049
451 Merton	1,948	1,792
452 Grizzly Bear	1,553	1,396
453 Buffalo Coulee	1,554	1,292
454 Lakeview	1,548	1,525
481 Wellington	2,124	1,888
482 Vermilion Valley	2,052	1,843
483 Melberta	2,019	1,992
484 Birch Lake	2,478	2,312
485 Patricia	2,284	2,111
486 Beaver Lake	3,168	3,028
511 Streamstown	2,641	2,254
512 Ethelwyn	3,302	3,035
513 Ukrainia	3,365	3,245
514 Sobor	3,460	3,326
515 Norma	3,301	3,201
516 The Pines	3,702	3,464
545 Eagle	4,255	4,100
546 Wostok	4,733	4,584
547 Leslie	3,666	3,725
Towns:		
Lloydminster Pt.	498	539
Vegreville	1,672	1,659
Vermilion	1,291	1,270
Villages:		
Andrew	137	115
Bruderheim	253	280
Chipman	249	284
Derwent	144	107
Holden	273	230
Innisfree	245	227
Islay	155	141
Kitscoty	254	280
Lamont	470	507
Lavoy	151	151
Mannville	370	307
Minburn	132	119
Mundare	777	832
Myrnam	159	131
Ranfurly	112	122
Ryley	268	236
Two Hills	200	149
Willingdon	395	250
Division No. 11: Edmonton	139,017	126,832
487 Cornhill	2,936	2,753
188 Black Mud	4,005	3,797
489 Liberty	4,993	4,662
190 Pioneer	3,223	2,603
491 L.I.D.	1,226	907
517 Clover Bar	2,997	2,754
518 Strathcona	3,871	3,555
519 Spruce Grove	4,251	3,499
520 Inga	3,096	2,851
521 Tomahawk	1,705	1,432
548 Sturgeon	4,911	4,302
549 Ray	3,523	3,558
550 Woodford	2,960	2,408
551 Morthen	2,763	2,224
Indian Reserves	954	336
Cities:		
Edmonton	85,774	79,197
Towns:		
Beverly	998	1,111
Fort Saskatchewan	899	1,001
Leduc	926	900
Morinville	554	570
St. Albert	811	825
Stoney Plain	499	497
Tofield	544	497
Villages:		
Alberta Beach	57	38
Hay Lakes	156	125
Onoway	128	149
Seba Beach	59	41
Wabamun	198	164
Division No. 12: Edson	16,024	13,815
466 L.I.D. pt.	1,704	.....
493 L.I.D.	26	4

POPULATION OF CENSUS DIVISIONS OF ALBERTA CLASSIFIED BY MUNICIPALITIES FOR CENSUS YEARS, 1936 AND 1931—Continued

Census Divisions and Municipalities	Population 1936	Population 1931
Division No. 12—Continued:		
522 Rocky Rapids	1,728	1,148
523 L.I.D.	87	13
525 L.I.D.	24	24
526 L.I.D.	136	116
527 L.I.D.	490	244
552 Pembina	2,431	2,041
553 L.I.D.	1,037	728
554 L.I.D.	870	685
555 L.I.D.	733	655
556 L.I.D.	240	274
558 L.I.D.	59	57
582 Kitchener	2,478	2,340
583 L.I.D.	759	654
584 L.I.D.	574	543
612 L.I.D.	472	341
Territorial Units 615, 585	18	12
Unorganized Parts	199	1,133
Towns:		
Edson	1,600	1,547
Villages:		
Entwistle	150	189
Mayerthorpe	209	159
Division No. 13: Beaver R.	30,602	24,936
541 L.I.D.	910	745
542 Lincoln	1,249	933
543 Laurier	3,141	2,646
544 Champlain	2,399	2,257
571 L.I.D.	267	65
572 Bonnyville	1,859	1,419
573 St. Vincent	2,951	2,554
574 St. Lina	1,146	817
575 Vilna	3,903	3,756
601 L.I.D.	1,195	760
602 L.I.D.	1,567	1,105
603 L.I.D.	1,016	615
604 L.I.D.	640	497
605 Ashmont	1,814	1,616
631 L.I.D.	951	677
633 L.I.D.	44	82
634 L.I.D.	255	186
635 L.I.D.	915	568
663 L.I.D.	17	.....
664 L.I.D.	22	13
666 L.I.D.	545	320
695 L.I.D.	308	218
Territorial Units 632, 661	5	5
Indian Reserves	1,720	1,514
Villages:		
Bellis	127	117
Bonnyville	433	362
St. Paul	950	938
Vilna	253	151
Division No. 14: Sturgeon	45,790	39,508
576 Smoky Lake	4,319	4,268
577 Unity	4,871	4,919
578 Opal	3,318	3,286
579 Hazelwood	3,627	3,438
580 Lockerbie	2,845	2,444
581 Pershing	2,158	1,664
606 L.I.D.	148	131
607 L.I.D.	1,828	887
608 Tawatinaw	2,223	8,147
609 Pibroch	2,380	2,210
610 Shoal Creek	2,553	2,095
611 L.I.D.	909	406
636 L.I.D.	540	217
637 Cartier	1,413	1,273
638 Nelson	1,701	1,486
639 L.I.D.	848	757
640 L.I.D.	953	687
665 L.I.D.	1,151	1,130
667 L.I.D.	1,622	1,342
668 Grosmont	805	886
669 L.I.D.	506	79
696 L.I.D.	212	144
697 L.I.D.	572	499
698 L.I.D.	34	40
699 L.I.D.	459	357

Census Divisions and Municipalities	Population 1936	Population 1931
Division No. 14—Continued:		
726 L.I.D.	396	274
727 L.I.D.	86	76
728 T. 71-74, R. 22-24, W. 4, N. of Athabasca R.	26	.....
729 L.I.D.	218	120
Indian Reserves	21	.....
Towns:		
Athabasca	608	573
Villages:		
Barrhead	307	222
Clyde	153	186
Lac La Biche	410	313
Legal	394	350
Smoky Lake	428	366
Westlock	507	536
Waskatenau	241	.....
Division No. 15: Clearwater	15,739	13,664
613 L.I.D.	182	53
641 L.I.D.	804	543
642 L.I.D.	22	9
705 L.I.D.	24	24
706 L.I.D.	292	270
707 L.I.D.	209	141
708 L.I.D.	84	25
709 L.I.D.	31	42
710 L.I.D.	82	78
730 L.I.D.	156	175
731 L.I.D.	431	363
732 L.I.D.	670	578
733 L.I.D.	678	504
734 L.I.D.	112	149
735 L.I.D.	164	147
736 L.I.D.	56	41
737 L.I.D.	61	23
738 L.I.D.	621	414
764 L.I.D.	1,420	1,333
765 L.I.D.	1,176	1,101
766 L.I.D.	534	503
767 L.I.D.	84	24
794 L.I.D.	180	141
795 L.I.D.	802	648
796 L.I.D.	2,791	2,408
824 L.I.D.	18	10
825 L.I.D.	251	215
826 L.I.D.	764	891
855 L.I.D.	577	477
Territorial Units 622, 670, 676, 677, 678, 679 and unorganized parts	148	47
Indian Reserves	963	909
Towns:		
Grouard	185	261
Peace River	883	864
Villages:		
Falher	284	253
Division No. 16: Peace River	29,204	27,945
739 Grande Prairie	2,388	2,389
740 Bear Lake	2,815	2,683
741 L.I.D.	1,599	1,566
742 L.I.D.	466	460
769 L.I.D.	661	514
770 L.I.D.	981	871
771 L.I.D.	1,850	1,730
772 L.I.D.	1,193	1,358
797 L.I.D.	658	549
800 L.I.D.	336	296
801 L.I.D.	173	167
827 L.I.D.	126	161
828 L.I.D.	633	381
829 Spirit River	1,890	1,800
830 L.I.D.	878	738
831 L.I.D.	520	487
857 Peace	2,155	1,990
858 Fairview	2,443	2,264
859 L.L.D.	705	519
886 L.I.D.	497	508
887 L.I.D.	744	525
888 L.I.D.	597	581

POPULATION OF CENSUS DIVISIONS OF ALBERTA CLASSIFIED BY MUNICIPALITIES FOR CENSUS YEARS, 1936 AND 1931—Continued

Census Divisions and Municipalities	Population	
	1936	1931
Division No. 16—Continued:		
889 L.I.D.	574	425
890 L.I.D.	58	34
891 L.I.D.	114	77
916 L.I.D.	237	231
917 L.I.D.	338	298
Unorganized Parts	220	72
Indian Reserves	83	1,068
Towns:		
Grande Prairie	1,478	1,464
Villages:		
Beaver Lodge	203	211
Clairmont	104	110
Division No. 16—Continued:		
Fairview	393	260
Grimshaw	129	137
Hythe	260	278
Sexsmith	298	304
Spirit River	234	232
Wembley	173	183
Division No. 17: Athabasca	8,713	5,788
Remainder of the Province comprising northern parts	5,465	4,312
Indian Reserves	3,248	1,476

TABLE 1.—GENERAL SUMMARY OF BIRTHS, DEATHS AND MARRIAGES IN THE PROVINCE OF ALBERTA BY DIVISIONS, CITIES TOWNS AND VILLAGES OF 1,000 POPULATION AND OVER, 1938

Divisions, Cities, Towns and Villages	Births (Exclusive of Still-births)			DEATHS									Stillbirths	Marriages
				All Ages			Under 1 year		1-4 years		5 years and over			
	Total	M.	F.	Total	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.		
DIVISIONS ..... **Total**	**15891**	**8125**	**7766**	**5871**	**3481**	**2390**	**451**	**361**	**134**	**108**	**2896**	**1921**	**351**	**6973**
Division No. 1	500	269	231	207	120	87	14	10	6	2	100	75	6	273
Division No. 2	1452	760	692	511	293	218	45	36	11	9	237	173	27	593
Division No. 3	246	110	136	74	43	31	6	8	2	....	35	23	6	72
Division No. 4	300	144	156	156	98	58	6	3	2	2	90	53	10	161
Division No. 5	140	65	75	75	48	27	....	4	....	1	48	22	3	68
Division No. 6	2531	1282	1249	1201	704	497	53	45	27	14	624	438	75	1631
Division No. 7	642	321	321	198	114	84	10	15	6	2	98	67	4	214
Division No. 8	1450	758	692	597	346	251	46	23	12	3	288	225	33	611
Division No. 9	435	213	222	168	103	65	15	9	3	1	85	55	14	129
Division No. 10	1120	562	558	323	180	143	35	30	10	5	135	108	15	477
Division No. 11	3363	1681	1682	1356	831	525	83	81	20	20	728	424	62	1846
Division No. 12	300	165	135	87	65	22	10	6	1	4	54	12	5	63
Division No. 13	933	473	460	229	129	100	41	30	8	8	80	62	22	186
Division No. 14	985	516	469	273	163	110	35	29	7	11	121	70	25	240
Division No. 15	436	240	196	144	83	61	23	10	7	11	53	40	17	131
Division No. 16	735	393	342	167	108	59	16	12	6	4	86	43	18	192
Division No. 17	323	173	150	105	53	52	13	10	6	11	34	31	9	86
CITIES:														
Calgary	1655	827	828	801	461	340	25	24	18	6	418	310	44	1308
Drumheller	252	124	128	54	32	22	2	4	1	3	29	15	8	77
Edmonton	2804	1396	1408	1115	678	437	54	59	13	12	611	366	54	1640
Lethbridge	622	337	285	220	118	102	19	22	3	3	96	77	12	273
Medicine Hat	357	193	164	145	81	64	11	3	5	1	65	60	3	219
Red Deer	161	84	77	50	23	27	2	2	....	1	21	24	4	99
Wetaskiwin	183	95	88	50	27	23	7	....	1	....	19	23	5	68
TOWNS:														
Blairmore	24	12	12	14	9	5	2	1	...	....	7	4	....	32
Camrose	168	94	74	43	24	19	7	5	1	....	16	14	4	77
Cardston	152	75	77	25	13	12	...	...	....	1	13	11	1	86
Claresholm	43	21	22	25	12	13	1	....	....	....	11	13	2	22
Coleman	63	31	32	20	11	9	2	....	1	1	8	8	1	31
Edson	94	53	41	24	19	5	3	....	....	1	16	4	2	27

Grande Prairie	196	115	81	62	37	25	5	4	4	1	28	20	6	58
Hanna	85	37	48	29	17	12	....	2	...	1	17	9	2	26
High River	116	50	66	29	16	13	1	....	...	....	15	13	5	52
Innisfail	163	87	76	34	24	10	1	1	1	....	22	9	4	26
Lacombe	97	52	45	24	13	11	3	....	...	....	10	11	3	54
Macleod	41	20	21	20	11	9	....	...	1	....	10	9	1	24
Magrath	14	9	5	3	1	2	...	..	....	....	1	2	1	8
Olds	86	42	44	22	13	9	6	1	...	....	7	8	3	30
Ponoka	55	31	24	114	65	49	1	2	....	....	64	47	1	46
Raymond	17	10	7	8	5	3	2	..	...	....	3	3	..	8
Stettler	111	50	61	34	23	11	4	2	1	....	18	9	3	72
Taber	15	6	9	5	1	4	....	3	..	....	1	1	....	26
Vegreville	230	114	116	53	36	17	5	6	3	1	28	10	1	50
Vermilion	93	51	42	23	12	11	2	2	1	....	9	9	3	73
Wainwright	70	31	39	20	11	9	4	2	...	1	7	6	....	30
VILLAGE:														
Newcastle	...	....	....	2	1	1	....	....	....	....	1	1	....	....

TABLE 2.—BIRTHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) BY MONTHS, CLASSIFIED AS RURAL AND URBAN, BY DIVISIONS IN ALBERTA, 1938

MONTHS	Total	MONTHS											
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
ALBERTA	15891	1270	1198	1429	1364	1406	1355	1398	1351	1261	1354	1248	1257
Rural	7924	628	619	768	701	683	666	717	648	611	661	619	603
Urban	7967	642	579	661	663	723	689	681	703	650	650	629	654
DIVISION No. 1—MEDICINE HAT	500	48	37	41	37	45	37	51	35	38	48	34	49
Rural	128	15	6	13	7	13	9	13	8	8	14	8	14
Urban	372	33	31	28	30	32	28	38	27	30	34	26	35
City of Medicine Hat	357	32	30	25	29	29	28	38	26	28	32	25	35
Town of Taber	15	1	1	3	1	3	....	....	1	2	1	1	....
DIVISION No. 2—MACLEOD	1452	104	103	121	132	138	114	140	118	135	129	109	109
Rural	476	37	37	45	47	51	33	39	36	41	35	37	38
Urban	976	67	66	76	85	87	81	101	82	94	94	72	71
City of Lethbridge	622	48	46	41	54	57	47	70	54	54	58	50	43
Town of Blairmore	24	1	2	2	....	....	3	6	1	2	2	1	4
Cardston	152	7	4	20	19	14	17	10	12	15	13	11	10
Claresholm	43	5	3	2	3	3	3	5	4	4	4	3	4
Coleman	63	2	5	8	6	4	7	5	5	7	8	4	2
Macleod	41	1	4	1	2	5	2	3	5	8	5	3	2
Magrath	14	1	....	1	1	1	1	2	....	4	1	....	2
Raymond	17	2	2	1	....	3	1	....	1	....	3	....	4
DIVISION No. 3—BOW	246	16	28	16	20	23	30	24	18	22	17	11	21
Rural	246	16	28	16	20	23	30	24	18	22	17	11	21
DIVISION No. 4—NANTON	300	26	20	28	16	25	22	32	23	33	29	23	23
Rural	184	17	12	18	8	17	14	22	10	21	19	17	9
Urban	116	9	8	10	8	8	8	10	13	12	10	6	14
Town of High River	116	9	8	10	8	8	8	10	13	12	10	6	14
DIVISION No. 5—ACADIA	140	5	10	6	17	17	14	12	14	7	9	13	16
Rural	55	3	6	4	9	10	5	1	2	1	6	4	4
Urban	85	2	4	2	8	7	9	11	12	6	3	9	12
Town of Hanna	85	2	4	2	8	7	9	11	12	6	3	9	12

DIVISION No. 6—CALGARY	2531	218	181	225	211	240	213	224	201	195	202	190	231
Rural	538	51	36	52	45	59	40	50	45	37	34	37	52
Urban	1993	167	145	173	166	181	173	174	156	158	168	153	179
City of Calgary	1655	138	128	139	143	138	140	141	132	135	141	130	150
Drumheller	252	24	11	28	19	31	25	26	14	16	19	15	24
Town of Olds	86	5	6	6	4	12	8	7	10	7	8	8	5
Village of Newcastle	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
DIVISION No. 7—BATTLE RIVER	642	45	47	60	63	41	55	58	68	55	54	56	40
Rural	572	41	38	53	56	37	53	50	60	47	48	51	38
Urban	70	4	9	7	7	4	2	8	8	8	6	5	2
Town of Wainwright	70	4	9	7	7	4	2	8	8	8	6	5	2
DIVISION No. 8—RED DEER	1450	110	118	112	115	130	132	120	127	113	128	122	123
Rural	512	43	49	45	33	40	57	57	32	34	37	43	42
Urban	938	67	69	67	82	90	75	63	95	79	91	79	81
City of Red Deer	161	18	18	4	22	17	14	9	17	11	9	12	10
Wetaskiwin	183	7	13	15	16	15	16	17	13	19	20	18	14
Town of Camrose	168	13	4	14	17	16	14	6	26	14	16	15	13
Innisfail	163	7	15	13	10	15	16	8	16	15	17	15	16
Lacombe	97	10	5	8	2	14	2	9	9	7	12	4	15
Ponoka	55	7	6	4	10	4	4	4	2	3	4	2	5
Stettler	111	5	8	9	5	9	9	10	12	10	13	13	8
DIVISION No. 9—ROCKY MOUNTAIN HOUSE	435	29	28	38	32	46	38	35	39	44	35	38	33
Rural	435	29	28	38	32	46	38	35	39	44	35	38	33
DIVISION No. 10—VICTORIA	1120	84	82	93	118	97	101	94	103	77	101	88	82
Rural	797	65	66	76	89	67	72	65	65	46	70	59	57
Urban	323	19	16	17	29	30	29	29	38	31	31	29	25
Town of Vegreville	230	18	12	12	18	20	21	18	28	22	22	20	19
Vermilion	93	1	4	5	11	10	8	11	10	9	9	9	6
DIVISION No. 11—EDMONTON	3363	298	246	323	277	301	310	271	291	257	278	266	245
Rural	559	49	35	66	44	47	56	47	50	48	45	41	31
Urban	2804	249	211	257	233	254	254	224	241	209	233	225	214
City of Edmonton	2804	249	211	257	233	254	254	224	241	209	233	225	214
DIVISION No. 12—EDSON	300	27	18	28	25	28	20	27	30	22	21	23	31
Rural	206	18	13	20	19	17	12	21	19	14	16	18	19
Urban	94	9	5	8	6	11	8	6	11	8	5	5	12
Town of Edson	94	9	5	8	6	11	8	6	11	8	5	5	12
DIVISION No. 13—BEAVER RIVER	933	75	66	84	80	71	67	80	89	74	86	81	80
Rural	933	75	66	84	80	71	67	80	89	74	86	81	80
DIVISION No. 14—STURGEON	985	63	76	107	103	82	73	87	76	84	88	69	77
Rural	985	63	76	107	103	82	73	87	76	84	88	69	77

TABLE 2.—BIRTHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) BY MONTHS, CLASSIFIED AS RURAL AND URBAN, BY DIVISIONS, IN ALBERTA, 1938—Continued

	Total	MONTHS											
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
DIVISION No. 15—CLEARWATER	**436**	**35**	**37**	**47**	**38**	**37**	**36**	**35**	**28**	**33**	**48**	**33**	**29**
Rural	**436**	**35**	**37**	**47**	**38**	**37**	**36**	**35**	**28**	**33**	**48**	**33**	**29**
DIVISION No. 16—PEACE RIVER	**735**	**59**	**61**	**68**	**56**	**59**	**75**	**82**	**68**	**53**	**59**	**59**	**36**
Rural	**539**	**43**	**46**	**52**	**47**	**40**	**53**	**65**	**48**	**38**	**41**	**39**	**27**
Urban	**196**	**16**	**15**	**16**	**9**	**19**	**22**	**17**	**20**	**15**	**18**	**20**	**9**
Town of Grande Prairie	196	16	15	16	9	19	22	17	20	15	18	20	9
DIVISION No. 17—ATHABASCA	**323**	**28**	**40**	**32**	**24**	**26**	**18**	**26**	**23**	**19**	**22**	**33**	**32**
Rural	**323**	**28**	**40**	**32**	**24**	**26**	**18**	**26**	**23**	**19**	**22**	**33**	**32**

TABLE 3.—BIRTHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) CLASSIFIED AS LEGITIMATE OR ILLEGITIMATE FOR THE PROVINCE AND IN CITIES OF 5,000 POPULATION AND OVER, 1938

Province and Cities	Total Births			Legitimate			Illegitimate		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
TOTAL FOR THE PROVINCE	15891	8125	7766	15208	7759	7449	683	366	317
CITIES:									
Calgary	1655	827	828	1515	760	755	140	67	73
Edmonton	2804	1396	1408	2514	1230	1284	290	166	124
Lethbridge	622	337	285	609	330	279	13	7	6
Medicine Hat	357	193	164	349	187	162	8	6	2

TABLE 4.—PLURAL BIRTHS CLASSIFIED TO SHOW THE NUMBER OF CHILDREN BORN ALIVE AND STILLBORN BY SEX, IN ALBERTA, 1938

Classification of Births		Total
CASES OF TWINS		207
Two males (both living)		59
One male and one female (both living)		59
Two females (both living)		78
One male living and one male stillborn		2
One male living and one female stillborn		4
One female living and one female stillborn		3
Two males (both stillborn)		1
One male and one female (both stillborn)		1
CASES OF TRIPLETS		1
Two males and one female (all living)		1
Total multiple confinements	Number	208
	Male	190
	Female	227
Total single live births	Number	15487
	Male	7940
	Female	7547
Total single stillbirths	Number	338
	Male	198
	Female	140
Total confinements		16033

TABLE 5.—BIRTHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) CLASSIFIED ACCORDING TO BIRTHPLACES OF PARENTS, IN ALBERTA, 1938

| Birthplace of Father | Total | Birthplace of Mother | | |

| | | |

TABLE 6.—BIRTHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) CLASSIFIED ACCORDING TO AGES OF PARENTS, IN ALBERTA, 1938

| Age of Father | Total | AGE OF MOTHER | | |

| | | |

TABLE 7.—BIRTHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) CLASSIFIED ACCORDING TO RACIAL ORIGIN OF PARENTS, IN ALBERTA, 1938

ALBERTA

Racial Origin of Father	Total	Racial Origin of Mother: English	Irish	Scottish	Welsh	French	Armenian	Austrian	Belgian	Bulgarian	Chinese	Czech and Slovak	Danish	Dutch	Finnish	German	Greek	Hindu	Hungarian	Icelandic	Indian	Italian	Japanese	Jewish	Negro	Norwegian	Polish	Roumanian	Russian	Serb and Croat	Swedish	Swiss	Syrian	Ukrainian	Other	Not specified
English	2900	1331	312	473	34	102	....	11	10	....	....	9	43	41	5	234	1	....	6	5	15	9	....	....	....	92	22	5	9	2	79	7	....	40	3	....
Irish	1505	432	354	253	20	81	....	3	6	....	....	5	19	34	7	135	....	....	1	7	8	6	....	..	...	56	7	2	4	....	40	11	....	14	...	....
Scottish	1829	538	285	497	24	74	....	2	6	....	....	5	26	29	4	144	....	....	2	6	8	6	....	1	....	62	17	4	3	....	56	6	....	22	2	....
Welsh	206	67	33	31	21	8	....	1	1	....	....	1	7	6	...	10	....	....	2	1	1	2	1	1	....	3	...	....	....	....	6	...	....	3	....	....
French	914	121	57	49	4	520	....	2	11	1	....	1	1	4	4	70	....	....	....	1	10	...	....	1	2	20	9	....	3	....	7	2	....	14	....	....
Armenian	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Austrian	93	4	4	4	1	1	....	54	...	....	....	3	3	....	....	7	....	....	....	....	1	....	....	....	....	...	1	2	2	1	....	....	....	5	....	....
Belgian	60	7	8	8	....	11	....	....	16	....	....	....	....	....	....	5	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....
Bulgarian	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Chinese	13	....	...	1	....	....	....	....	....	....	8	..	...	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....
Czech and Slovak	201	3	6	4	1	....	....	....	....	....	....	141	1	...	1	12	....	....	2	....	....	....	....	....	....	1	10	....	2	....	2	....	....	15	....	....
Danish	269	62	31	27	3	14	....	1	....	....	....	....	74	2	1	20	....	....	....	1	...	....	....	....	....	15	2	....	4	....	8	....	....	4	....	....
Dutch	271	47	31	31	2	4	....	....	2	....	....	1	3	96	2	26	....	....	1	....	1	....	....	....	....	6	....	1	2	....	9	....	....	3	3	....
Finnish	50	6	1	4	2	....	....	1	....	....	....	..	....	...	26	3	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	..	....	....	....	3	....	....	1	....	....
German	2226	229	114	109	8	46	....	11	1	....	....	6	8	22	4	1465	1	....	5	....	8	4	....	....	....	51	31	8	28	....	33	5	1	27	1	....
Greek	8	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Hindu	1	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	..	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Hungarian	149	8	1	1	....	1	....	2	....	....	....	2	....	....	....	4	....	....	123	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1	1	....	....	....	3	....	....
Icelandic	21	7	....	3	1	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	3	....	....	....	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Indian	694	4	2	....	....	4	....	....	....	....	....	..	....	1	....	1	....	....	....	....	680	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....
Italian	79	8	2	6	1	7	....	....	1	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	44	....	....	....	....	3	....	1	....	1	....	....	2	....	....
Japanese	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Jewish	58	4	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	49	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Negro	17	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Norwegian	565	92	50	62	3	22	....	2	1	....	....	1	12	11	2	50	....	....	....	....	1	1	....	....	....	188	6	....	....	....	47	2	....	9	2	1
Polish	539	13	7	9	....	3	....	2	....	....	....	8	1	....	....	20	1	....	1	....	3	2	....	....	....	2	335	4	3	....	3	....	....	122	....	....
Roumanian	94	1	2	2	1	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	7	....	....	2	1	....	....	....	....	....	...	4	47	3	....	....	....	....	20	....	....
Russian	233	7	2	4	....	2	....	4	....	....	....	1	....	3	....	32	1	....	....	....	1	....	....	....	....	1	17	1	126	1	2	....	....	27	....	1
Serb and Croat	52	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	2	....	36	....	....	....	2	....	....
Swedish	402	84	45	44	7	17	....	....	....	....	....	1	10	3	2	35	....	....	1	....	4	....	....	....	....	43	3	...	3	....	92	1	....	6	1	....
Swiss	55	11	9	5	1	1	....	....	....	....	....	1	1	1	1	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	1	....	2	7	....	3	....	....
Syrian	12	2	...	2	....	1	....	....	....	....	....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5	....	....	....
Ukrainian	1649	21	8	10	....	10	....	5	1	....	....	5	1	....	....	15	....	....	1	....	2	1	....	2	....	11	88	17	10	....	3	1	....	1437	....	....
Other	30	3	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	..	....	....	2	1	....	....	....	3	15	....
Not Specified	3	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

Children born to married mothers	Total	15208	3112	1366	1646	134	933	....	104	56	1	8	195	214	225	60	2314	9	1	148	25	749	75	12	54	18	556	562	94	209	42	394	42	6	1785	27	2
	Male	7759	1558	698	856	75	474	....	47	33	....	5	109	96	126	25	1170	6	....	75	11	387	36	5	24	10	304	291	56	99	23	196	28	2	917	16	1
	Female	7449	1554	668	790	59	459	....	57	23	1	3	86	118	129	35	1144	3	1	73	14	362	39	7	30	8	252	271	38	110	19	198	14	4	868	11	1
Children born to unmarried mothers	Total	683	107	63	82	9	30	1	3	3	....	1	4	11	11	4	72	2	....	1	1	120	2	1	....	4	18	10	2	9	....	21	2	....	88	1	....
	Male	366	55	30	45	6	18	....	3	....	....	....	2	5	6	2	40	2	....	....	....	66	....	....	....	1	10	9	1	4	....	9	1	....	50	1	....
	Female	317	52	33	37	3	12	1	....	3	....	1	2	6	5	2	32	....	....	1	1	54	2	1	....	3	8	1	1	5	....	12	1	....	38	....	....
Children born to all mothers	Total	15891	3219	1429	1728	143	963	1	107	59	1	9	199	225	266	64	2386	11	1	149	26	869	77	13	54	22	574	572	96	218	42	415	44	6	1873	28	2
	Male	8125	1613	728	901	81	492	....	50	33	....	5	111	101	132	27	1210	8	....	75	11	453	36	5	24	11	314	300	57	103	23	205	29	2	967	17	1
	Female	7766	1606	701	827	62	471	1	57	26	1	4	88	124	134	37	1176	3	1	74	15	416	41	8	30	11	260	272	39	115	19	210	15	4	906	11	1

TABLE 8.—TOTAL BIRTHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) AND BIRTHS IN INSTITUTIONS, SHOWING THE NUMBER OF MOTHERS NON-RESIDENT IN ALBERTA, 1938

	All Births		In Institutions	
	Total	Non-resident in Province	Total	Non-resident in Province
Total for Province	15,891	167	10,696	153

TABLE 9.—BIRTHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) TO RESIDENT AND NON-RESIDENT MOTHERS AND BIRTHS IN INSTITUTIONS, IN CITIES OF 5,000 POPULATION AND OVER, IN ALBERTA, 1938

Cities	All Births				Births in Institutions				Births elsewhere than in Institutions			
	Total	To resident mothers	To mothers non-resident in city or town where birth occurred and		Total	To resident mothers	To mothers non-resident in city or town where birth occurred and		Total	To resident mothers	To mothers non-resident in city or town where birth occurred and	
			Resident in Province	Non-resident in Province			Resident in Province	Non-resident in Province			Resident in Province	Non-resident in Province
Calgary	1655	1198	439	18	1612	1162	432	18	43	36	7	....
Edmonton	2804	1604	1175	25	2747	1558	1165	24	57	46	10	1
Lethbridge	622	218	401	3	615	214	398	3	7	4	3	....
Medicine Hat	357	123	213	21	324	110	195	19	33	13	18	2

TABLE 10.—ORDER OF BIRTH OF LEGITIMATE CHILDREN BORN IN 1938 (INCLUDING STILL-BORN CHILDREN), BY AGE OF MOTHER

Order of Birth of Children	Total	Age of Mother														
		Under 15 yrs.	15 years	16 years	17 years	18 years	19 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45 years and over	Age not stated
Total	15547	1	5	33	133	330	486	987	4486	4466	3012	1818	670	93	14
1st child	4518	1	5	31	118	268	378	800	2137	1111	364	89	16	..	...
2nd "	3537	...	....	2	13	59	91	165	1442	1215	529	155	28	1	1
3rd "	2286	....	....	....	2	2	14	18	582	879	540	220	40	2	5
4th "	1607	....	....	....	....	1	3	4	252	603	463	227	48	8	2
5th "	1090	....	....	....	....	....	....	....	49	358	387	222	68	5	1
6th "	715	...	....	....	....	....	....	...	16	177	263	201	52	6	....
7th "	569	....	....	....	....	....	....	..	6	77	218	188	68	12	....
8th "	376	....	....	....	....	....	....	....	1	31	109	150	74	10	1
9th "	259	....	....	....	....	....	....	....	....	8	67	117	61	6	....
10th "	227	....	....	....	....	....	...	....	...	3	47	103	64	9	1
11th "	134	....	....	....	....	....	....	...	....	2	15	72	40	5	....
12th "	89	....	....	....	....	....	....	...	....	..	7	37	37	8	....
13th "	65	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	23	29	9	....
14th "	36	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	7	25	4	....
15th "	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	12	5	....
16th "	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	3	4	2	....
17th "	1	....	....	....	....	....	....	...	...	....	....	1	....	....	....
18th "	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
19th "	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	....
20th and over	...	....	....	....	....	....	...	....	...	....	....	....	....	....	...
Not stated	4	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	2

TABLE 11.—DEATHS OF CHILDREN (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) FROM CERTAIN SPECIFIED CAUSES IN FIRST YEAR OF LIFE BY SEX AND CALENDAR MONTH OF DEATH, IN ALBERTA, 1938

	CAUSES OF DEATH	Total under 1 year			MONTH OF DEATH																							
					January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
		Total	Male	Female	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
	ALL CAUSES	812	451	361	48	49	42	41	37	31	33	30	46	23	28	26	38	31	33	23	30	21	33	30	38	33	45	23
7	Measles	12	8	4	1	1	3	1	2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....
8	Scarlet fever	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9	Whooping-cough	14	6	8	....	....	1	....	1	....	....	....	1	1	....	3	1	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	2
10	Diphtheria	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
11	Influenza	28	15	13	3	2	4	2	....	2	2	1	....	....	1	1	....	1	....	1	1	....	2	1	....	1	2	1
13	Dysentery	3	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
15	Erysipelas	3	2	1	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	Poliomyelitis and polioencephalitis (acute)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	Epidemic cerebrospinal meningitis	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23	Tuberculosis of the respiratory system	10	8	2	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	....	1	2	....	....	....	1	....	2	....
24	Tuberculosis of the meninges and central nervous system	3	2	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
25-32	Tuberculosis, other forms	3	1	2	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
34	Syphilis	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
36	Purulent infection, septicaemia	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
67	Diseases of the thymus gland	8	3	5	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	1	....	....	....
79	Simple meningitis	5	3	2	1	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1
86	Convulsions	11	6	5	....	....	2	1	....	2	1	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....
89	Diseases of the ear and mastoid process	4	4	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	1	....
105a	Croup	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
106	Bronchitis	3	1	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
107	Bronchopneumonia	87	50	37	11	4	8	5	7	5	1	3	3	3	1	2	2	1	2	....	2	2	4	3	5	4	4	5
108, 109	Pneumonia	54	32	22	4	4	3	4	1	2	2	3	3	1	4	1	2	1	2	3	2	1	3	1	3	1	3	....
115	Diseases of the buccal cavity and annexa and of the pharynx and tonsils (including adenoid vegetations)	2	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
116-118	Diseases of the stomach	5	3	2	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
119	Diarrhoea and enteritis	78	48	30	4	1	5	2	1	....	2	2	6	4	3	1	4	6	4	2	5	2	6	5	4	4	4	1
122	Hernia, intestinal obstruction	4	2	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
130	Nephritis	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
157	Malformations **Total**	79	40	39	4	9	4	6	5	3	2	2	8	5	....	2	1	1	3	1	1	2	2	1	4	3	6	4
	(a) Congenital hydrocephalus	10	5	5	....	1	1	....	....	1	....	....	1	2	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	....	....	1	....
	(c) Congenital malformations of the heart	25	16	9	1	2	1	1	3	....	1	....	3	2	....	....	1	....	1	1	1	2	....	....	2	....	2	1
	(b, d, e) Others under this title	44	19	25	3	6	2	5	2	2	1	2	4	1	....	2	....	1	....	....	....	....	2	....	2	3	3	3
158	Congenital debility	31	17	14	1	....	1	3	....	....	1	1	3	1	....	3	2	3	3	....	2	....	2	....	1	3	1	....
159	Premature birth	220	108	112	10	19	3	10	10	8	7	5	12	7	12	6	12	12	6	10	7	9	8	13	12	10	9	3

160	Injury at birth	39	27	12	....	2	4	2	3	1	2	3	1	....	2	1	5	1	2	1	2	....	2	....	1	1	3	....
161	Other diseases peculiar to early infancy (under 3 months) ..... **Total**	61	30	31	5	3	2	2	1	6	4	4	3	....	1	3	2	....	6	3	3	....	1	3	1	4	1	3
	(a-e) Specified diseases	47	24	23	2	1	2	1	1	4	3	4	3	....	1	3	2	....	5	1	2	....	1	3	1	3	1	3
	(f) No cause given, no doctor in attendance	14	6	8	3	2	....	1	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	....	....	....	....	1	....	....
173-175	Homicide	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
176-198	Other external causes	13	9	4	1	1	1	1	1	....	1	..	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	4	....
	Other specified causes	24	15	9	....	....	....	....	2	1	1	2	2	....	2	2	3	3	....	....	....	....	2	....	1	....	2	1
199-200	Unspecified or ill-defined causes	3	3	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 12.—INFANTILE DEATH RATES, ETC., BY DIVISIONS AND CITIES, 1938

Divisions and Cities	Death rate of children under one year of age to each 1,000 births			Births with or without a physician in attendance			Rates of still-born children to 1,000 live births	
	Rate per 1000 births	Number of deaths	Total births	With physician	Without physician	Not stated	Number of stillbirths	Rate per 1000 live births
Division No. 1—Medicine Hat (City of Medicine Hat excepted)	70	10	143	63	80	....	3	21.0
Division No. 2—Macleod (City of Lethbridge excepted)	48	40	830	708	122	....	15	18.1
Division No. 3—Bow	57	14	246	204	42	....	6	24.4
Division No. 4—Nanton	30	9	300	283	17	....	10	33.3
Division No. 5—Acadia	29	4	140	121	19	....	3	21.4
Division No. 6—Calgary (Cities of Calgary and Drumheller excepted)	69	43	624	495	127	2	23	36.9
Division No. 7—Battle River	39	25	642	618	23	1	4	6.2
Division No. 8—Red Deer (Cities of Red Deer and Wetaskiwin excepted)	52	58	1106	948	156	2	24	21.7
Division No. 9—Rocky Mountain	55	24	435	340	95	....	14	32.2
Division No. 10—Victoria	58	65	1120	860	256	4	15	13.4
Division No. 11—Edmonton (City of Edmonton excepted)	91	51	559	313	243	3	8	14.3
Division No. 12—Edson	53	16	300	166	131	3	5	16.7
Division No. 13—Beaver River	76	71	933	528	400	5	22	23.6
Division No. 14—Sturgeon	65	64	985	507	475	3	25	25.4
Division No. 15—Clearwater	76	33	436	206	229	1	17	39.0
Division No. 16—Peace River	38	28	735	493	241	1	18	24.5
Division No. 17—Athabasca	71	23	323	117	204	2	9	27.9
City of Edmonton	40	113	2804	2782	20	2	54	19.3
City of Calgary	30	49	1655	1653	2	....	44	26.6
City of Lethbridge	66	41	622	619	2	1	12	19.3
City of Medicine Hat	39	14	357	334	23	....	3	8.4
City of Red Deer	25	4	161	161	....	....	4	24.8
City of Wetaskiwin	38	7	183	179	2	2	5	27.3
City of Drumheller	24	6	252	251	1	....	8	31.7
Divisions	59	578	9857	6970	2860	27	221	22.4
Cities	39	234	6034	5979	50	5	130	21.5
Whole Province	51	812	15891	12949	2910	32	351	22.1

TABLE 13.—DEATHS OF CHILDREN (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) FROM CERTAIN SPECIFIED CAUSES IN FIRST YEAR OF LIFE, BY SEX AND AGE AT DEATH, IN ALBERTA, 1938

	CAUSES OF DEATH	Total under 1 year			AGE AT DEATH																															
					Under 1 day		1 day and under 1 week		1 week and under 2 weeks		2 weeks and under 3 weeks		3 weeks and under 1 month		1 month and under 2 mos.		2 months and under 3 mos.		3 months and under 4 mos.		4 months and under 5 mos.		5 months and under 6 mos.		6 months and under 7 mos.		7 months and under 8 mos.		8 months and under 9 mos.		9 months and under 10 mos.		10 months and under 11 mos.		11 months and under 12 mos.	
		Total	Male	Female	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
ALL CAUSES		**812**	**451**	**361**	**84**	**76**	**91**	**67**	**19**	**22**	**16**	**19**	**18**	**13**	**49**	**25**	**24**	**24**	**37**	**18**	**22**	**25**	**13**	**5**	**14**	**15**	**17**	**14**	**13**	**13**	**16**	**9**	**9**	**10**	**9**	**6**
7	Measles	12	8	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	1	....	1	....	....	1	....	1	1	....	....	1	2	1
8	Scarlet fever	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9	Whooping-cough	14	6	8	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	3	2	1	1	....	2	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....
10	Diphtheria	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	Influenza	28	15	13	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	3	2	1	1	3	....	2	4	2	1	1	....	....	1	2	1	....	....	1	....	....	1
13	Dysentery	3	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....
15	Erysipelas	3	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
16	Poliomyelitis and polioencephalitis (acute)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	Epidemic cerebrospinal meningitis	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23	Tuberculosis of the respiratory system	10	8	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	1	....	1	1	1	....	1	....	....	....	1	....
24	Tuberculosis of the meninges and central nervous system	3	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
25-32	Tuberculosis, other forms	3	1	2	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
34	Syphilis	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
36	Purulent infection, septicaemia	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
67	Diseases of the thymus gland	8	3	5	....	....	2	2	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
79	Simple meningitis	5	3	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
86	Convulsions	11	6	5	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1	2	....	....	1	....	1	2	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
89	Diseases of the ear and mastoid process	4	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
105a	Croup	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
106	Bronchitis	3	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
107	Bronchopneumonia	87	50	37	....	....	2	2	1	1	1	....	3	2	9	5	3	4	4	4	5	6	3	....	4	5	3	....	1	4	6	1	1	3	4	....
108, 109	Pneumonia	54	32	22	....	....	2	....	1	....	3	2	....	1	2	2	6	3	6	5	2	....	1	2	3	4	1	2	2	....	2	1	1	....	....	....
115	Diseases of the buccal cavity and annexa and of the Pharynx and tonsils (including adenoid vegetations)	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
116-118	Diseases of the stomach	5	3	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....
119	Diarrhoea and enteritis	78	48	30	....	....	....	....	1	....	3	....	3	2	8	3	4	1	8	4	4	4	5	1	3	4	2	3	2	1	1	3	2	3	2	1
122	Hernia, intestinal obstruction	4	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1
130	Nephritis	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

| | | |

TABLE 14.—TOTAL DEATHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) AND DEATHS IN INSTITUTIONS OF CHILDREN UNDER ONE YEAR OF AGE, CLASSIFIED ACCORDING TO RESIDENCE OF DECEDENTS, IN CITIES OF 5,000 POPULATION AND OVER, IN ALBERTA, 1938

Cities	All Deaths under one year												Deaths in Institutions												Deaths elsewhere than in Institutions											
	Total			Residents			Non-resident in city where death occurred and						Total			Residents			Non-resident in city where death occurred and						Total			Residents			Non-resident in city where death occurred and					
							Resident in Province			Non-resident in Province									Resident in Province			Non-resident in Province									Resident in Province			Non-resident in Province		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Calgary	49	25	24	39	21	18	9	4	5	1	....	1	41	19	22	31	15	16	9	4	5	1	....	1	8	6	2	8	6	2	....	....	....	....	....	....
Edmonton	113	54	59	63	32	31	49	22	27	1	....	1	98	49	49	51	27	24	46	22	24	1	....	1	15	5	10	12	5	7	3	....	3	....	....	....
Lethbridge	41	19	22	17	7	10	24	12	12	....	....	....	40	18	22	16	6	10	24	12	12	....	....	....	1	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
Medicine Hat	14	11	3	4	2	2	10	9	1	....	....	....	14	11	3	4	2	2	10	9	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 15.—TOTAL DEATHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) AND DEATHS IN INSTITUTIONS, OF CHILDREN UNDER ONE YEAR OF AGE, SHOWING THE NUMBER NON-RESIDENT IN ALBERTA, 1938

	All Deaths under one year						In Institutions					
	Total			Non-resident in Province			Total			Non-resident in Province		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Total for the Province	812	451	361	5	2	3	420	229	191	5	2	3

TABLE 16.—POPULATION, BIRTHS, DEATHS, RATES AND SELECTED CAUSES OF DEATH (EXCLUDING INDIANS), BY MUNICIPALITIES (EXCLUDING CITIES) TRANSFERRED TO REGULAR RESIDENCE, 1938

DIVISION No. 1—MEDICINE HAT

Municipality No.	Population, 1938	Number of Births	Birth Rate per 1,000 Population	Number of Deaths	Death Rate per 1,000 Population	Number of Deaths (under 1 year)	Infant Mortality Rate (per 1,000 births)	Number of Stillbirths	Typhoid and Paratyphoid	Measles	Scarlet Fever	Whooping Cough	Diphtheria	Influenza	Acute Poliomyelitis	Meningococcic Meningitis	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis (other forms)	Cancer (all forms)	Diabetes	Pernicious Anaemia	Apoplexy, Cerebral Haemorrhage & Thrombosis	Heart Diseases (all forms)	Diseases of the Arteries	Pneumonia (all forms)	Diarrhoea and Enteritis (under 2 years of age)	Diarrhoea and Enteritis (over 2 years of age)	Appendicitis	Nephritis (acute and chronic)	Puerperal State	Violent Deaths (suicides and homicides excepted)
1	93	....	....	1	11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	166	2	12	1	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
3	176	1	6	2	11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
4	554	6	11	3	5	1	167	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
5	1287	19	15	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....
6	1007	13	13	5	5	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
31	64	..	.	....	..	..	..	....	....	..	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
32	619	15	24	14	23	2	133	....	....	1	2	....	....	1	....	....	....	....	2	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	1	....
33	569	13	23	4	7	2	154	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
34	986	24	24	10	10	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	2	2	....	....	....	....	1	....	....
35	439	4	9	3	7	1	250	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	..	1	....	....	1	....	....	1
36	1728	64	37	18	10	3	47	2	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	....	....	1	2	3	1	....	....	1	....	1	2
61	845	15	18	4	5	1	67	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1
62	740	10	14	2	3	1	100	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
63	636	4	6	3	5	1	250	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....
64	1161	8	7	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
65	1206	18	15	3	2	..	..	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
66	4012	86	21	22	5	7	81	5	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	3	1	....	1	2	....	1	1	....	....	1	....	1
91	1497	39	26	11	7	1	26	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	1	....	2
92	1010	22	22	8	8	1	45	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	3	....	....	....	....	....	1	1	....	....
93	903	18	20	6	7	1	56	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1
94	1044	22	21	9	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	3	....	....	....	....	....	....	3	....	....
Total	20742	403	19.4	133	6.4	22	54.6	8	1	4	2	....	....	8	...	....	...	2	14	2	1	3	15	12	4	2	....	4	11	2	8
Death Rate per 100,000 Population									5	19	10	....	....	39	..	...	....	10	67	10	5	14	72	58	19	10	....	19	53	10	39

TABLE 16.—POPULATION, BIRTHS, DEATHS, RATES AND SELECTED CAUSES OF DEATH (EXCLUDING INDIANS), BY MUNICIPALITIES (EXCLUDING CITIES) TRANSFERRED TO REGULAR RESIDENCE, 1938—Continued

DIVISION No. 2—MACLEOD

Municipality No.	Population, 1938	Number of Births	Birth Rate per 1,000 Population	Number of Deaths	Death Rate per 1,000 Population	Number of Deaths (under 1 year)	Infant Mortality Rate (per 1,000 births)	Number of Stillbirths	Typhoid and Paratyphoid	Measles	Scarlet Fever	Whooping Cough	Diphtheria	Influenza	Acute Poliomyelitis	Meningococcic Meningitis	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis (other forms)	Cancer (all forms)	Diabetes	Pernicious Anaemia	Apoplexy, Cerebral Haemorrhage & Thrombosis	Heart Diseases (all forms)	Diseases of the Arteries	Pneumonia (all forms)	Diarrhoea and Enteritis (under 2 years of age)	Diarrhoea and Enteritis (over 2 years of age)	Appendicitis	Nephritis (acute and chronic)	Puerperal State	Violent Deaths (suicides and homicides excepted)
7	342	10	29	2	6	1	100	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1
8	1444	40	28	3	2	..	..	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1
9	3373	82	24	21	6	1	12	....	....	....	....	....	....	..	1	....	1	....	1	....	....	1	7	1	3	..	....	..	..	..	....	1
10	1672	45	27	11	7	1	22	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	..	1	....	....	3	....	..	1	....	2	1	1	....
37	4904	123	25	45	9	14	114	....	1	....	....	....	....	3	....	....	....	....	6	2	....	1	10	..	2	....	....	1	1	....	1
38	2520	62	25	21	8	1	16	3	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	2	1	....	....	3	1	3	....	....	1	1	....	3
39	2903	52	18	29	10	3	58	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	3	....	1	1	2	..	3	....	....	....	6	....	1
40	622	7	11	3	5	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	..	....	....	....	2	....	....
67	5030	109	22	22	4	2	18	3	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	1	....	....	1	5	..	2	....	....	....	1	....	6
68	3582	66	18	21	6	5	76	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	3	1	..	....	....	1	2	..	2
69	2599	45	17	26	10	1	22	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	6	2	2	1	....	1	2	1	1
70	1630	29	18	10	6	3	103	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....
71	8546	154	18	23	3	2	13	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	6	....	1	1	....	....	....	1	6
99	3148	46	15	31	10	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	2	....	....	3	7	2	1	....	....	....	1	....	5
100	579	2	3	2	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
101	174	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	**43068**	**872**	**20.2**	**270**	**6.3**	**34**	**39.0**	**13**	**1**	....	....	....	....	**9**	**1**	**1**	**3**	....	**22**	**5**	**1**	**9**	**53**	**7**	**20**	**4**	....	**7**	**17**	**4**	**28**
Death Rate per 100,000 Population					....	....	....	...	2	....	....	...	....	21	2	2	7	..	51	12	2	21	123	16	46	9	...	16	39	9	65

DIVISION No. 3—BOW RIVER

| | | |

TABLE 16.—POPULATION, BIRTHS, DEATHS, RATES AND SELECTED CAUSES OF DEATH (EXCLUDING INDIANS), BY MUNICIPALITIES (EXCLUDING CITIES) TRANSFERRED TO REGULAR RESIDENCE, 1938—Continued

DIVISION No. 5—ACADIA

Municipality No.	Population, 1938	Number of Births	Birth Rate per 1,000 Population	Number of Deaths	Death Rate per 1,000 Population	Number of Deaths (under 1 year)	Infant Mortality Rate (per 1,000 births)	Number of Stillbirths	Typhoid and Paratyphoid	Measles	Scarlet Fever	Whooping Cough	Diphtheria	Influenza	Acute Poliomyelitis	Meningococcic Meningitis	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis (other forms)	Cancer (all forms)	Diabetes	Pernicious Anaemia	Apoplexy, Cerebral Haemorrhage & Thrombosis	Heart Diseases (all forms)	Diseases of the Arteries	Pneumonia (all forms)	Diarrhoea and Enteritis (under 2 years of age)	Diarrhoea and Enteritis (over 2 years of age)	Appendicitis	Nephritis (acute and chronic)	Puerperal State	Violent Deaths (suicides and homicides excepted)
214	1815	20	11	11	6	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	2	1	....	....	....	....	1	....	1
241	839	10	12	3	4	1	100	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
242	3296	36	11	20	6	2	56	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	1	4	1	6	....	....	....	....	1	....
243	498	..	..	1	2	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	1	....
273	678	9	12	5	7	1	111	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
274	589	6	10	4	7	1	167	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	1
275	1131	5	4	3	3	..	..	..	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	..	....	....	....	..	1	....	....	....	....	....	1	....
276 Pt.	2487	80	32	16	6	2	25	2	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	3	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	1	....	3
277	1444	15	10	6	4	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	..	1	....	....	....	....	1	....	....
301	534	..	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
304	560	2	4	2	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	1
305	2918	52	18	16	5	..	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	3	4	..	....	....	2	....	....	2
306	1913	19	10	15	8	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	....	....	....	1	2	2	....	....	3	1	....	1
307	1555	33	21	5	3	1	30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
331 Pt.	1502	9	6	3	2	..	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	21759	296	13.6	110	5.1	8	27.0	6	....	....	....	....	....	6	....	1	2	....	12	....	1	2	17	11	8	....	....	6	3	3	9
Death Rate per 100,000 Population									....	....	....	....	....	28	....	5	9	....	55	....	5	9	78	51	37	....	....	28	14	14	41

DIVISION No. 6—CALGARY

123 Pt.	572	11	19	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....
217	834	12	14	5	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	1	..	....
218	2163	24	11	14	6	...	....	2	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	2	....	....	....	4	1	1	....	....	....	1	..	2
219	2299	37	16	22	10	2	54	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	4	7	5	....	....	....	...	....	1
220	3012	33	11	20	7	1	30	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	4	....	....	1	3	3	....	....	....	....	..	....	4
221	2562	47	18	20	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	1	....	....	5	2	....	....	....	....	4	....	....
222	480	10	21	....	...	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	..	....	....
223	1786	16	9	9	5	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	2	....	1
247	972	7	7	3	3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	1
248	2028	47	23	13	6	2	43	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	1	....	....	2	..	..	1
249	1723	26	15	8	5	...	...	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	1	....	....	1	....	3	....	1	....	..	1	....	....
250	2512	33	13	17	7	1	30	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	3	....	....	....	3	2	....	1	....	....	1	1	....
251	1838	33	18	10	5	2	61	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	..	....
252	351	....	....	1	3	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	..	....	....
254	2072	24	12	15	7	1	42	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	2	....	....	....	1	3	1	....	....	....	1	....	1
276 Pt.	4330	40	9	19	4	2	50	4	....	....	....	1	....	....	....	....	3	....	4	1	....	....	2	1	2	1	....	1	1	...	1
278	2326	31	13	14	6	2	65	2	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....	1	1	....	....	....	3	..	1	2
279	3068	63	21	22	7	4	63	3	....	....	....	....	....	..	1	....	....	....	3	....	....	1	2	1	2	2	....	....	1	....	1
280	3102	57	18	23	7	1	18	2	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	3	....	....	...	2	3	2	....	....	....	3	..	2
281	2337	26	11	12	5	2	77	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	1	....	3	....	....	....	....	1	....	1
282	969	16	16	7	7	1	62	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	..	..	....	....	....	....	..	1	2
308	3525	41	12	14	4	....	....	4	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	1	....	....	4	1	1	....	....	....	2	..	1
309	2390	64	27	16	7	2	31	4	2	1	....	....	....	1	....	....	....	....	2	....	....	....	2	...	1	....	....	2	1	1	1
310	4900	85	17	38	8	3	35	4	....	....	....	....	....	4	....	....	....	....	4	....	1	3	8	3	3	....	....	....	....	..	4
311	2709	55	20	15	6	4	73	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	4	...	2	....	....	....	....	....	3
Total	54860	838	15.3	338	6.2	30	35.8	33	3	5	1	1	....	18	2	...	4	....	42	4	1	10	49	36	21	5	....	8	21	4	29
Death Rate per 100,000 Population									5	9	2	2	....	33	4	....	7	....	77	7	2	18	89	66	38	9	....	15	38	7	53

DIVISION No. 7—BATTLE RIVER

331 Pt.	3692	56	15	22	6	3	54	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	3	....	....	....	3	4	1	....	....	1	1	....	1
334	2614	42	16	16	6	2	48	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	....	....	1	2	2	2	....	....	1	1	....	....
361	1506	19	13	6	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....
362	1423	16	11	13	9	2	125	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	.	1	....	....	....	....	....	....	1
363	1199	19	16	3	3	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....
364	1836	25	14	3	2	1	40	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
365	2877	38	13	20	7	2	53	1	....	....	....	1	....	1	..	....	..	....	2	1	....	....	6	3	1	....	....	...	2	1	....
391	2025	32	16	12	6	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	2	1	....	....	2	1	1	....	....	....	1	..	....
392	1300	22	17	5	4	1	45	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....
393	2026	44	22	17	8	1	23	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	4	1	....	....	....	5	....	....	....	....	2	....	1
394	1833	23	13	13	7	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	1	2	1	....	....	1	....	....	1
395	2494	60	24	11	4	3	50	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 16.—POPULATION, BIRTHS, DEATHS, RATES AND SELECTED CAUSES OF DEATH (EXCLUDING INDIANS), BY MUNICIPALITIES (EXCLUDING CITIES) TRANSFERRED TO REGULAR RESIDENCE, 1938—Continued

DIVISION No. 7—BATTLE RIVER—Continued

Municipality No.	Population, 1938	Number of Births	Birth Rate per 1,000 Population	Number of Deaths	Death Rate per 1,000 Population	Number of Deaths (under 1 year)	Infant Mortality Rate (per 1,000 births)	Number of Stillbirths	Typhoid and Paratyphoid	Measles	Scarlet Fever	Whooping Cough	Diphtheria	Influenza	Acute Poliomyelitis	Meningococcic Meningitis	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis (other forms)	Cancer (all forms)	Diabetes	Pernicious Anaemia	Apoplexy, Cerebral Haemorrhage & Thrombosis	Heart Diseases (all forms)	Diseases of the Arteries	Pneumonia (all forms)	Diarrhoea and Enteritis (under 2 years of age)	Diarrhoea and Enteritis (over 2 years of age)	Appendicitis	Nephritis (acute and chronic)	Puerperal State	Violent Deaths (suicides and homicides excepted)
421	2025	36	18	5	2	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	..	1	..	..	1	....	....	....	....	....	1
422	2862	47	16	18	6	6	128	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	..	3	3	1	1	....	....	3	....	....
423	1810	38	21	14	8	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	1	....	....	1	3	....	....	....	....	2	2	....	..
424	1254	16	13	6	5	1	63	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	....	....	....	1	..	..	....	....	....	....	....	....
425	2652	46	17	20	8	2	44	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	5	....	....	....	4	..	2	....	....	....	....	....	1
455	2837	50	18	19	7	1	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	1	3	2	2	....	....	....	3	1	....	1
Total	38265	629	16.4	223	5.8	25	39.7	4	....	....	....	3	....	9	1		4	2	34	5	...	5	32	24	12	1	...	8	13	2	8
Death Rate per 100,000 Population									....	..	....	8	....	24	3	....	10	5	89	13	...	13	84	63	31	3	....	21	34	5	21

DIVISION No. 8—RED DEER

336	1462	29	20	6	4	1	34	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	2	...	....	....	1	....	....	....
337	1398	16	11	7	5	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	...	....	..	2	....	....	....	1	....	....	....
338	3209	74	23	17	5	1	14	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	3	....	....	....	1	4	....	1
339	2507	32	13	12	5	..	..	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	....	1	..	1	....	....	....	....	2	....	1
340	3782	68	18	25	7	1	15	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	1	4	6	1	....	....	....	1	....	....
366	1718	27	16	12	7	...	..	...	....	....	....	1	....	....	....	....	..	...	3	1	....	...	1	2	1	....	....	....	2	....	....
367	3496	54	15	24	7	3	56	3	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	2	....	....	1	7	3	1	..	....	....	....	....	....
396	1803	36	20	14	8	4	111	...	1	...	....	....	....	..	....	....	..	....	3	....	1	...	.	1	3	....	....	..	....	....	....
397	2095	43	21	13	6	....	..	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	1	....	...	3	...	..	....	....	....	....	....	....
398	3865	91	24	27	7	2	22	...	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	5	1	....	...	4	2	5	....	....	2	....	....	2
399	5714	99	17	42	7	8	81	6	....	....	....	....	..	1	....	....	....	....	6	....	....	1	6	3	9	....	....	..	2	....	4
426	3755	80	21	36	10	6	75	1	....	....	....	....	1	1	....	....	....	1	6	....	....	1	4	6	1	....	....	1	1	....	1

427	3268	74	23	35	11	5	68	4	....	....	...	....	1	..	...	....	2	....	1	....	1	3	12	3	2	....	....	...	....	1	1
428	1537	32	21	7	5	1	31	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	..	1	...	..	1	1	..	....	....	....	....	....	....
429	5667	100	18	27	5	5	50	2	....	...	....	....	....	....	....	...	....	....	1	...	....	1	7	4	3	1	...	..	...	....	....
456	2918	55	19	19	7	3	55	....	....	....	....	....	....	..	...	...	..	....	5	....	....	1	5	2	1	2	....	1	..	....	....
457	5450	128	23	39	7	3	23	1	....	....	....	....	2	2	...	...	2	..	5	....	....	....	8	4	2	....	....	....	1	....	3
458	4018	87	22	43	11	1	11	2	....	....	....	....	....	3	..	...	..	....	6	1	1	...	10	5	1	1	....	2	....	....	3
459	3581	91	25	17	5	3	33	2	....	....	....	....	....	1	..	....	1	....	2	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	2	1
Total	61243	1216	19.9	422	6.9	47	38.6	29	1	..	..	1	4	15	..	..	6	2	56	9	3	11	76	51	30	4	..	9	14	3	20
Death Rate per 100,000 Population									2	..	...	2	7	24	..	...	10	3	91	15	5	18	124	83	49	7	...	15	23	5	33

DIVISION No. 9—ROCKY MOUNTAIN HOUSE

312	1381	33	24	13	9	1	30	...	....	...	....	....	....	..	2	...	...	...	1	..	....	1	2	..	2	...	....	...	1	..	...
341	3399	76	22	20	6	..	..	1	...	1	....	...	....	2	....	...	....	....	3	2	..	..	..	3	..	....	....	1	1	1	3
342	2290	46	20	23	10	1	22	2	...	...	...	....	....	2	...	...	...	....	1	2	....	2	5	2	2	...	....	...	2	....	1
343	869	19	22	6	7	2	105	1	....	....	....	....	....	2	...	...	....	...	1	....	...	....	..	...	...	...	....	...	....	....	1
344	75	....	....	....	..	..	..	..	....	....	....	....	....	..	...	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....
371	3608	63	17	18	5	1	16	3	...	...	....	..	....	..	...	...	....	...	2	..	1	1	2	4	2	....	....	....	1	....	1
400	3058	53	17	15	5	2	38	2	...	....	...	1	....	1	..	....	....	....	3	....	1	....	2	3	1	....	....	....	....	....	..
401	3684	96	26	34	9	6	63	1	....	....	....	....	....	....	1	...	....	....	7	....	...	....	7	1	3	....	....	...	3	...	2
403	372	8	21	..	...	....	...	...	...	....	....	....	....	..	...	...	....	....	....	...	....	....	.	.	.	....	....	....	....	....	....
430	1976	47	24	15	8	2	43	3	...	...	....	....	....	..	...	...	...	...	1	....	...	...	5	2	4	...	....	...	...	...	....
431	1779	38	21	5	3	....	....	1	....	...	....	...	...	..	...	....	....	....	....	...	....	....	1	..	1	..	....	....	....	....	1
432	53	....	....	....	...	...	....	....	....	....	....	....	....	..	...	....	....	....	....	...	....	....	..	...	...	....	....	....	....	....	....
433	164	...	....	....	..	...	....	....	....	....	....	....	....	..	..	....	....	....	....	...	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....
434	297	9	30	2	7	..	....	....	...	...	....	....	....	..	..	....	....	....	....	...	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....
460	3023	48	16	17	6	4	83	....	....	....	....	....	....	..	...	....	....	....	....	...	....	....	..	1	3	....	....	...	3	2	1
461	1159	28	24	8	7	3	107	1	....	....	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	..	1	1	....	....	....	....	1	....
462	321	13	40	3	9	....	....	....	...	....	1	....	....	.	...	....	....	....	....	...	....	....	..	...	...	....	....	....	....	....	1
463	90	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	..	...	....	....	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....
466 Pt.	1857	32	17	12	6	1	31	1	...	...	....	....	....	1	...	...	....	....	2	1	...	...	2	1	2	...	...	....	..	...	3
469	1374	31	23	11	8	1	32	1	....	....	....	....	....	1	...	...	...	...	1	1	...	....	1	...	....	...	...	1	1	....	3
Unorganized parts	1094	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	...	....	....	....	....	...	....	....	.	..	..	....	....	....	....	....	....
Total	31923	640	20.0	202	6.3	24	37.5	17	...	1	1	1	....	10	3	..	..	..	22	6	2	4	27	18	21	..	..	2	12	4	17
Death Rate per 100,000 Population									....	3	3	3	....	31	9	..	..	..	69	19	6	13	85	56	66	..	..	6	38	13	53

TABLE 16.—POPULATION, BIRTHS, DEATHS, RATES AND SELECTED CAUSES OF DEATH (EXCLUDING INDIANS), BY MUNICIPALITIES (EXCLUDING CITIES) TRANSFERRED TO REGULAR RESIDENCE, 1938—Continued

DIVISION No. 10—VICTORIA

Municipality No.	Population, 1938	Number of Births	Birth Rate per 1,000 Population	Number of Deaths	Death Rate per 1,000 Population	Number of Deaths (under 1 year)	Infant Mortality Rate (per 1,000 births)	Number of Stillbirths	Typhoid and Paratyphoid	Measles	Scarlet Fever	Whooping Cough	Diphtheria	Influenza	Acute Poliomyelitis	Meningococcic Meningitis	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis (other forms)	Cancer (all forms)	Diabetes	Pernicious Anaemia	Apoplexy, Cerebral Haemorrhage & Thrombosis	Heart Diseases (all forms)	Diseases of the Arteries	Pneumonia (all forms)	Diarrhoea and Enteritis (under 2 years of age)	Diarrhoea and Enteritis (over 2 years of age)	Appendicitis	Nephritis (acute and chronic)	Puerperal State	Violent Deaths (suicides and homicides excepted)
451	1994	29	15	9	5	1	34	...	....	....	....	....	....	...	1	....	....	....	1	....	....	...	2	1	1	....	...	....	1	....	...
452	1598	20	13	9	6	....	...	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	1
453	1586	24	15	6	4	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	1
454	1581	26	16	2	1	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....
481	2953	56	19	13	4	1	18	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	....	....	....	3	..	3	....	....	....	....	....	1
482	3644	79	22	22	6	4	51	1	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	7	....	....	1	3	2	3	....	....	....	1	....	1
483	2444	41	17	13	5	...	..	2	....	....	....	....	....	1	....	....	..	....	2	1	....	...	7	1	1	....	....	....	....	....	....
484	3045	57	19	24	8	2	35	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	3	1	....	2	4	1	1	....	....	2	....	....	1
485	2357	41	17	12	5	1	24	..	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	1	....	....	2	4	1	..	1	....	....	....	....	1
486	3834	76	20	25	7	1	13	3	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	6	....	....	....	4	3	2	1	....	1	2	....	1
511	2727	51	19	14	5	4	78	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	3	2	..	....	....	....	1	....	....
512	3428	70	20	19	6	2	29	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	4	....	....	1	2	1	2	....	....	....	2	....	....
513	3814	99	26	25	7	8	81	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	..	5	....	....	....	1	3	3	3	....	....	2	....	....
514	3790	91	24	33	9	9	99	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	3	4	1	3	1	....	2	1	....	....
515	5257	113	21	32	6	5	44	1	....	....	3	....	....	....	....	....	2	1	7	....	....	2	1	1	1	2	....	2	1	....	....
516	4887	118	24	31	6	10	85	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	2	1	4	2	....	2	4	....	1
545	4806	107	22	28	6	5	47	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	1	2	....	....	....	4	1	5	..	1	2	1	....	3
546	5133	126	25	23	4	9	71	1	....	1	....	....	....	1	..	....	....	....	3	....	....	2	4	..	3	3	....	....	....	....	....
547	4498	84	19	28	6	4	48	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	3	....	....	1	7	1	3	1	....	....	...	....	....
Total	63376	1308	20.6	368	5.8	66	50.5	16	....	1	6	....	1	5	1	...	8	4	50	3	....	15	61	20	35	14	1	12	16	...	11
Death Rate per 100,000 Population									....	2	9	....	2	8	2	....	13	6	79	5	....	24	96	32	55	22	2	19	25	....	17

DIVISION No. 11—EDMONTON

487	3736	87	23	23	6	4	46	3	....	....	....	....	....	1	....	....	2	....	3	1	....	....	5	2	1	1	....	1	1	....	1
488	4115	104	25	25	6	7	67	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	2	....	....	....	9	2	....	2	....	....	1	....	1
489	6101	127	21	42	7	8	63	2	....	....	2	....	....	1	....	....	1	....	6	1	....	....	6	3	1	1	....	6	....	....	2
490	3354	87	26	21	6	9	103	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	1	....	6	3	....	1	....	....	....
491	1274	23	18	6	5	1	43	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....
517	3988	74	19	34	9	4	54	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	6	....	....	3	6	3	3	....	....	1	....	....	....
518	3938	67	17	20	5	1	15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	3	....	....	1	3	2	3	....	....	....	....	....	....
519	4324	85	20	19	4	7	82	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	3	3	2	....	....	2	1	1
520	3697	85	23	29	8	3	35	3	....	....	2	....	....	1	....	....	....	2	2	....	....	2	7	1	1	..	....	....	..	..	1
521	1886	61	32	22	12	8	131	2	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	5	1	...	....	....	1	1
548	6017	92	15	43	7	3	33	2	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	7	....	....	1	6	3	3	....	....	....	4	..	5
549	5007	98	20	30	6	3	31	3	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	8	....	....	3	2	3	3	....	..	....	1	1	1
550	3239	69	21	21	6	5	72	3	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....	2	1	2	....	1	1	1	1	....
551	3052	53	17	19	6	2	38	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	3	6	....	....	....	....	1	....
Total	53728	1112	20.7	354	6.6	65	58:4	23	....	1	6	1	2	8	...	1	5	2	44	4	1	12	50	27	38	10	1	10	10	5	13
Death Rate per 100,000 Population									....	2	11	2	4	15	....	2	9	4	82	7	2	22	93	50	71	19	2	19	19	9	24

DIVISION No. 12—EDSON

466 Pt.	1747	39	22	9	5	2	51	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	...	....	2	....	....	....	1	....	3
493	26	....	....	....	...	...	.	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
522	1805	56	31	13	7	3	54	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	2	2	....	....	....	....	....	2
523	87	....	....	1	11	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
525	24	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
526	139	5	36	....	...	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
527	508	13	26	11	22	1	77	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	5
552	2675	58	22	16	6	2	34	1	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	2	....	....	....	2	1	3	1	1	....	....	....	2
553	1085	31	29	8	7	1	32	1	....	....	....	....	....	1	....	....	2	....	1	....	....	....	1	...	1	....	....	1	1	....	....
554	909	24	26	8	9	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	2	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....
555	2388	55	23	15	6	1	18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	....	....	2	1	2	2	1	....	1	....	...	....
556	241	8	33	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
558	63	....	....	....	....	....	.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
582	2769	60	22	16	6	2	33	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	3	....	1	1	1	....	....	....	2	2
583	770	12	16	7	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	...	....	3	....	....	....	....	....	...
584	587	16	27	4	7	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....
585	9	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
586	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
587	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
588	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
612	494	14	28	7	14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	1
615	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Unorganized parts	199	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	16536	391	23.6	115	7.0	13	33.2	4	....	....	....	....	1	5	....	....	3	3	13	....	....	8	10	7	15	4	1	3	2	2	15
Death Rate per 100,000 Population									....	....	....	....	6	30	....	....	18	18	79	....	....	48	60	42	91	24	6	18	12	12	91

TABLE 16.—POPULATION, BIRTHS, DEATHS, RATES AND SELECTED CAUSES OF DEATH (EXCLUDING INDIANS), BY MUNICIPALITIES (EXCLUDING CITIES) TRANSFERRED TO REGULAR RESIDENCE, 1938—Continued

DIVISION No. 13—BEAVER RIVER

Municipality No.	Population, 1938	Number of Births	Birth Rate per 1,000 Population	Number of Deaths	Death Rate per 1,000 Population	Number of Deaths (under 1 year)	Infant Mortality Rate (per 1,000 births)	Number of Stillbirths	Typhoid and Paratyphoid	Measles	Scarlet Fever	Whooping Cough	Diphtheria	Influenza	Acute Poliomyelitis	Meningococcic Meningitis	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis (other forms)	Cancer (all forms)	Diabetes	Pernicious Anaemia	Apoplexy, Cerebral Haemorrhage & Thrombosis	Heart Diseases (all forms)	Diseases of the Arteries	Pneumonia (all forms)	Diarrhoea and Enteritis (under 2 years of age)	Diarrhoea and Enteritis (over 2 years of age)	Appendicitis	Nephritis (acute and chronic)	Puerperal State	Violent Deaths (suicides and homicides excepted)
541	936	14	15	3	3	1	71	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1
542	1297	30	23	5	4	1	33	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
543	4231	96	23	35	8	1	10	4	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	6	1	....	1	3	5	5	....	....	....	1	....	1
544	2478	56	23	9	4	3	54	5	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....
571	269	1	4	1	4	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
572	2466	124	50	17	7	4	32	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	3	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	2
573	3112	89	29	15	5	6	67	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	3	1	....	....	2	....	2
574	1189	43	36	7	6	2	47	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
575	4440	102	23	37	8	7	69	3	....	....	....	1	2	....	....	....	2	....	4	....	....	....	4	3	1	....	....	2	....	1	2
601	1240	43	35	6	5	2	47	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	....	....
602	1639	60	37	13	8	6	100	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	2	....	1	....	1	2
603	1052	19	18	6	6	2	105	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....
604	674	25	37	3	4	2	80	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
605	1884	39	21	9	5	3	77	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
631	992	23	23	8	8	...	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	2	1	1	....	....	....	1	....	....
632	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
633	44	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
634	258	....	....	1	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
635	942	24	25	8	8	4	167	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	....	....	1
661	2	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
663	17	....	....	....	...	...	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
664	22	....	....	....	...	...	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
666	555	11	20	3	5	2	182	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1
695	314	2	6	....	....	....	...	...	...	....	....	....	....	..	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	**30056**	**801**	**26.7**	**186**	**6.2**	**46**	**57.4**	**21**	....	**1**	....	**2**	**4**	**2**		..	**7**	**1**	**22**	**1**	....	**3**	**14**	**13**	**17**	**6**	....	**3**	**6**	**2**	**12**
Death Rate per 100,000 Population									....	**3**	....	**7**	**13**	**7**	....	...	**23**	**3**	**73**	**3**	....	**10**	**47**	**43**	**57**	**20**	....	**10**	**20**	**7**	**40**

DIVISION No. 14—STURGEON

576	4943	111	22	43	9	5	45	1	1	1	....	....	....	1	...	....	3	....	2	....	....	....	4	2	3	1	....	3	3	1	3
577	5262	106	20	28	5	6	57	2	....	....	....	....	....	1	...	....	....	1	2	....	....	....	7	2	1	2	....	1	1	....	2
578	3413	48	14	13	4	3	63	....	....	....	....	1	....	...	....	....	....	....	2	....	....	....	2	1	4	....	....	....	....	....	1
579	4327	123	28	36	8	8	65	2	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	3	1	....	1	8	3	3	1	....	1	....	....	....
580	3259	98	30	24	7	3	31	5	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	1	5	1	4	1	....	....	2	1	....
581	2231	65	29	20	9	8	123	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	1	....	....	....	....	2	3	2	....	....	....	....	1	....
606	148	1	6	....	...	...	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....
607	1924	60	31	9	5	3	50	2	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....	1
608	2298	46	20	16	7	1	22	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	....	....	1	2	1	1	....	1	....	....	2
609	2968	58	20	24	8	2	34	...	....	....	....	....	....	..	....	....	2	...	4	1	....	....	2	1	4	....	....	2	1	....	....
610	2629	57	22	17	6	....	...	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	1	....	....	1	4	3	....	....	....	1	....	....
611	935	20	21	4	4	2	100	...	....	....	....	....	....	....	....	....	2	...	....	....	....	....	..	..	2	....	....	....	....	....	....
636	572	22	38	3	5	2	91	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	..	1	....	....	....	....	....	....
637	1449	35	24	4	3	2	57	....	....	....	....	1	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	...	1	1	....	....	....	....	....	....
638	1749	57	33	13	7	2	35	....	....	....	....	2	....	2	....	....	....	....	1	....	....	....	3	2	1	....	....	....	....	....	....
639	873	13	15	9	10	2	154	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	1	....	....	1	1	....	..	....	....	....	1	....	....
640	998	27	27	5	5	1	37	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	.	..	1	....	....	....	....	....	....
665	1650	60	36	16	10	3	50	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	5	....	....	....	2	1	1	....	....	....	....	....	....
667	1693	49	29	16	9	4	82	2	....	....	....	....	1	1	...	....	....	....	3	....	....	....	6	....	....	2	....	....	....	....	....
668	1447	25	17	8	6	1	40	3	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	2	....	....	1	....	....	1
669	530	16	30	2	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
696	222	4	18	....	.	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
697	590	15	25	3	5	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
698	34	....	....	....	..	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
699	471	11	23	1	2	...	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....
726	412	17	41	6	15	4	235	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
727	87	1	11	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
728	26	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
729	221	4	18	2	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
Total	47361	1149	24.3	322	6.8	62	54.0	25	2	1	1	6	1	12	....	...	8	5	32	5	1	3	48	23	37	8	....	10	9	3	11
Death Rate per 100,000 Population									4	2	2	13	2	25	....	....	17	11	68	11	2	6	101	49	78	17	....	21	19	6	23

DIVISION No. 15—CLEARWATER

613	184	1	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
641	833	25	30	12	14	....	....	1	....	....	....	....	1	...	....	....	1	....	2	....	1	....	1	1	3	....	....	....	1	....	....
642	22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
705	25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
706	310	15	48	3	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....
707	215	5	23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
708	84	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
709	31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 16.—POPULATION, BIRTHS, DEATHS, RATES AND SELECTED CAUSES OF DEATH (EXCLUDING INDIANS), BY MUNICIPALITIES (EXCLUDING CITIES) TRANSFERRED TO REGULAR RESIDENCE, 1938—Continued

DIVISION No. 15—CLEARWATER—Continued

Municipality No.	Population, 1938	Number of Births	Birth Rate per 1,000 Population	Number of Deaths	Death Rate per 1,000 Population	Number of Deaths (under 1 year)	Infant Mortality Rate (per 1,000 births)	Number of Stillbirths	Typhoid and Paratyphoid	Measles	Scarlet Fever	Whooping Cough	Diphtheria	Influenza	Acute Poliomyelitis	Meningococcic Meningitis	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis (other forms)	Cancer (all forms)	Diabetes	Pernicious Anaemia	Apoplexy, Cerebral Haemorrhage & Thrombosis	Heart Diseases (all forms)	Diseases of the Arteries	Pneumonia (all forms)	Diarrhoea and Enteritis (under 2 years of age)	Diarrhoea and Enteritis (over 2 years of age)	Appendicitis	Nephritis (acute and chronic)	Puerperal State	Violent Deaths (suicides and homicides excepted)
710	84	2	24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
730	157	2	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
731	442	7	16	..	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
732	693	25	36	7	10	2	80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....
733	691	11	16	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
734	110	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
735	165	4	24	3	18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1
736	58	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
737	61	2	33	2	33	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
738	645	15	23	2	3	....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
764	1635	26	16	7	4	2	77	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..	1	1	....	....	2	....	....
765	1225	39	32	12	10	2	51	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	2	..	1	....	....	....	2	....	....
766	540	8	15	3	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	..	....	....	....	....	....	....	1
767	83	....	....	1	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
794	182	1	5	..	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
795	829	19	23	2	2	1	53	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
796	3208	76	24	13	4	3	39	1	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	....	....	1	2	....	1	....	....	1	....	....	....
824	18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
825	263	6	23	1	4	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
826	795	19	24	8	10	1	53	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	1
855	1519	39	26	12	8	2	51	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	5	....	2	....	....	....	1	....	....
Unorganized parts	148	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	15255	347	22.7	89	5.8	13	37.5	14	....	....	....	....	1	3	..	....	2	....	7	1	1	2	19	2	12	2	.	1	9	.	3
Death Rate per 100,000 Population									....	....	....	....	7	20	....	....	13	...	46	7	7	13	125	13	79	13	....	7	59	..	20

DIVISION No. 16—PEACE RIVER

739	2432	33	14	7	3	1	30	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
740	5017	140	28	39	8	4	29	5	....	....	....	....	....	2	..	....	1	1	5	....	....	1	6	2	1	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
741	1639	28	17	9	5	...	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	2	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
742	480	19	40	5	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
769	679	18	27	..	..	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2
770	1019	24	24	5	5	3	125	...	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
771	2126	74	35	19	9	3	41	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	4	1	....	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
772	1514	44	29	10	7	2	45	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	2	3	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
797	698	30	43	4	6	2	67	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
800	336	4	12	1	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
801	173	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
827	126	1	8	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
828	665	16	24	5	8	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
829	2212	73	33	14	6	1	14	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	3	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
830	903	23	25	3	3	2	87	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
831	529	2	4	1	2	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
857	2342	49	21	13	6	1	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	4	....	....	....	2	....	3	....	....	....	....	....	....	....
858	2926	75	26	19	6	3	40	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	1	1	1	4	....	2	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....
859	772	43	56	4	5	...	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
886	509	9	18	2	4	...	.	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
887	772	17	22	4	5	1	59	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
888	612	7	11	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
889	578	1	2	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
890	60	...	..	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
891	115	2	17	....	.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
916	267	18	67	5	19	1	56	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
917	351	6	17	3	9	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Unorganized parts	220	....	....	....	.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	30072	756	25.1	172	5.7	24	31.7	19	....	....	....	....	....	5	..	....	3	1	21	3	3	3	29	7	18	2	1	5	8	3	9					
Death Rate per 100,000 Population									....	....	....	....	....	17	....	....	10	3	70	10	10	10	96	23	60	7	3	17	27	10	30					

DIVISION No. 17—ATHABASCA

Remainder of Province, comprising northern parts (including Indians):

Total	9034	333	36.9	105	10.5	22	66.1	10	....	7	....	....	....	12	...	1	29	7	4	1	....	....	7	1	11	4	....	....	....	4	3						
Death Rate per 100,000 Population									....	77	....	....	....	133	....	11	321	77	44	11	....	...	77	11	122	44	....	....	....	44	33						

TABLE 16.—POPULATION, BIRTHS, DEATHS, RATES AND SELECTED CAUSES OF DEATH (EXCLUDING INDIANS), BY CITIES, 1938—TRANSFERRED TO REGULAR RESIDENCE

CITIES

Cities	Population, 1938	Number of Births	Birth Rate per 1,000 Population	Number of Deaths	Death Rate per 1,000 Population	Number of Deaths (under 1 year)	Infant Mortality Rate (per 1,000 births)	Number of Stillbirths	Typhoid and Paratyphoid	Measles	Scarlet Fever	Whooping Cough	Diphtheria	Influenza	Acute Poliomyelitis	Meningococcic Meningitis	Pulmonary Tuberculosis	Tuberculosis (other forms)	Cancer (all forms)	Diabetes	Pernicious Anaemia	Apoplexy, Cerebral Haemorrhage & Thrombosis	Heart Diseases (all forms)	Diseases of the Arteries	Pneumonia (all forms)	Diarrhoea and Enteritis (under 2 years of age)	Diarrhoea and Enteritis (over 2 years of age)	Appendicitis	Nephritis (acute and chronic)	Puerperal State	Violent Deaths (suicides and homicides excepted)
Edmonton	88887	1625	18.3	711	8.0	64	39.4	31	1	....	2	1	4	19	2	...	18	8	102	14	10	26	130	57	58	4	2	17	30	6	24
Death Rate per 100,000 Population									1	....	2	1	5	21	2	....	20	9	115	16	11	29	146	64	65	5	2	19	34	7	27
Calgary	85726	1215	14.2	702	8.2	39	32.1	31	....	2	2	....	....	10	....	...	25	6	108	18	6	21	158	80	31	2	....	11	34	5	42
Death Rate per 100,000 Population									...	2	2	....	....	12	....	...	29	7	126	21	7	24	184	93	36	2	....	13	40	6	49
Lethbridge	13773	228	16.6	112	8.1	18	78.9	3	....	....	....	1	....	5	....	....	3	1	10	2	1	1	19	5	10	....	1	5	6	2	7
Death Rate per 100,000 Population									....	....	....	7	....	36	....	....	22	7	73	15	7	7	138	36	73	...	7	36	44	15	51
Medicine Hat	9711	125	12.9	90	9.3	4	32.0	1	....	....	....	....	...	3	...	...	1	...	17	1	....	2	13	6	3	1	...	....	10	1	7
Death Rate per 100,000 Population									....	....	....	....	....	31	....	....	10	....	175	10	...	21	134	62	31	10	....	....	103	10	72

Red Deer	2421	60	24.8	22	9.1	1	16.7	....	....	....	....	....	....	2	..	..	1	....	..	1	....	....	5	4	1	..	..	1	....	....	2
Death Rate per 100,000 Population														83	....	..	41	....	....	41	....	....	207	165	41	..	....	41	....	....	83
Drumheller	3032	91	30.0	31	10.2	3	33.0	2	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	5	....	....	....	10	3	..	....	....	1	1	....	3
Death Rate per 100,000 Population									....	....	....	....	....	33	....	....	33	....	165	....	....	....	330	99	....	....	....	33	33	....	99
Wetaskiwin	2084	36	17.3	18	8.6	3	83.3	....	....	....	....	....	....	1	....	..	....	....	1	1	....	....	1	3	....	1	1	1	1	....	3
Death Rate per 100,000 Population									....	....	....	....	....	48	....	....	....	....	48	48	....	....	48	144	....	48	48	48	48	....	144

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
DEATHS—ALL CAUSES	**Total**	5871	812	97	60	47	38	142	116	155	137	150	161	166	184	253	397	466	458	472	493	487	344	170	55	8	3	....
	Male	3481	451	49	32	28	25	83	60	82	83	80	90	92	101	152	255	301	297	307	291	289	210	94	24	3	2	....
	Female	2390	361	48	28	19	13	59	56	73	54	70	71	74	83	101	142	165	161	165	202	198	134	76	31	5	1	....
CLASS I.—INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES	**Total**	654	81	31	19	20	12	55	31	45	44	21	28	27	26	25	48	33	23	22	17	20	13	9	4	....	....	....
	Male	376	47	15	10	14	6	35	10	22	24	7	13	11	19	16	36	24	16	14	11	12	7	6	1	....	....	....
	Female	278	34	16	9	6	6	20	21	23	20	14	15	16	7	9	12	9	7	8	6	8	6	3	3	....	....	....
1 Typhoid fever	Male	8	....	....	....	....	....	....	....	1	5	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2 Paratyphoid fever	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6 Smallpox	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7 Measles	Male	18	8	2	....	2	....	4	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	12	4	1	....	1	....	1	1	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
8 Scarlet fever	Male	14	....	....	2	2	....	5	1	....	1	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	11	....	2	1	1	2	3	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9 Whooping-cough	Male	13	6	3	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	17	8	6	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10 Diphtheria	Male	11	1	....	....	2	2	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	7	....	....	....	....	2	4	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11 Influenza	**Total** **Male**	96	15	4	1	3	....	3	1	4	5	2	....	....	2	2	5	11	4	7	3	11	7	5	1	....	....	....
	Female	78	13	2	3	1	....	1	2	3	3	1	3	3	2	4	3	2	4	5	5	6	6	3	3	....	....	....
(a) Sole cause	Male	9	5	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....
	Female	5	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
(b) With bronchitis	Male	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	6	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....
(c) With pneumonia	Male	53	8	1	1	1	....	2	....	....	2	2	....	....	2	2	3	8	2	4	3	7	3	2	....	....	....	....
	Female	36	6	2	1	1	....	....	2	....	2	....	1	2	1	1	2	1	1	4	2	4	1	2	....	....	....	....
(d) With other diseases of the respiratory system	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....
	Female	6	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....
(e) With intestinal complications	Male	9	1	2	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....
	Female	4	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
(f) With other causes	Male	20	....	....	....	1	....	....	1	2	3	....	....	....	....	....	2	2	2	1	....	4	1	1	....	....	....	....
	Female	21	1	....	....	....	....	1	....	3	....	....	2	....	1	1	1	1	3	....	2	1	4	....	....	....	....	....

13	Dysentery	Male	4	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	3	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	Erysipelas	Male	3	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	Poliomyelitis and polioencephalitis (acute)	Male	10	....	....	1	....	....	2	1	3	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	2	....	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17	Lethargic or epidemic encephalitis	Male	6	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	1	1	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	Epidemic cerebrospinal meningitis	Male	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	Tetanus	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23-32	Tuberculosis	**Total Male**	**158**	**11**	**6**	**5**	**3**	**2**	**13**	**5**	**10**	**10**	**5**	**11**	**9**	**12**	**9**	**19**	**9**	**6**	**6**	**6**	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**122**	**5**	**3**	**2**	**1**	**2**	**8**	**16**	**15**	**14**	**8**	**10**	**9**	**4**	**5**	**8**	**5**	**3**	**3**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23	Tuberculosis of the respiratory system	Male	114	8	2	2	1	2	7	2	6	8	4	7	8	10	7	15	8	5	6	5	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	92	2	2	1	....	2	5	13	10	13	5	10	7	3	4	5	5	3	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
24	Tuberculosis of the meninges and central nervous system	Male	17	2	3	3	1	....	3	2	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	9	1	1	....	1	....	2	....	2	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
25	Tuberculosis of the intestines and peritoneum	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	7	1	....	1	....	....	....	1	1	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
26	Tuberculosis of the vertebral column	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
27	(a) Tuberculosis of the bones	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Tuberculosis of the joints	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
28	Tuberculosis of the skin and sub-cutaneous cellular tissue	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
29	Tuberculosis of the lymphatic system (bronchial, mesenteric and retroperitoneal glands excepted)	Male	2	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
30	Tuberculosis of the genito-urinary system	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
31	Tuberculosis of other organs	Male	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
32	(a) Disseminated tuberculosis (acute)	Male	3	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Disseminated tuberculosis (Chronic)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Disseminated tuberculosis (not specified)	Male	10	....	1	....	1	....	....	1	1	....	....	1	1	2	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
34	Syphilis	Male	22	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	8	3	4	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
35	Gonococcus infection and other venereal diseases	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
36	Purulent infection, septicaemia (non-puerperal)	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	4	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
				Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
38	Malaria	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
43	Mycoses	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
44	(a) Chickenpox	Male	2	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) German measles	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Other infectious or parasitic diseases	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	CLASS II.—CANCER AND OTHER TUMOURS	**Total**	**736**	....	**2**	**2**	**2**	**5**	**4**	**2**	**9**	**11**	**10**	**9**	**19**	**56**	**46**	**84**	**100**	**85**	**101**	**87**	**52**	**35**	**15**	....	....	....	....
		Male	**380**	....	**2**	**1**	**1**	**3**	**2**	**1**	**4**	**5**	**6**	**7**	**6**	**23**	**14**	**45**	**49**	**44**	**62**	**46**	**27**	**24**	**8**	....	....	....	....
		Female	**356**	....	....	**1**	**1**	2	2	**1**	**5**	**6**	**4**	2	**13**	**33**	**32**	**39**	**51**	**41**	**39**	**41**	**25**	**11**	**7**	....	....	....	....
45-53	Cancer and other malignant tumours	**Total**	**Male**	358	....	....	1	1	3	1	1	3	5	6	7	5	21	14	41	48	43	60	43	25	22	8	....	....	....
			Female	323	....	....	....	1	2	1	1	3	3	3	2	11	25	31	35	47	41	37	38	24	11	7	....	....	....
45	Cancer of the buccal cavity and pharynx	Male	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	2	....	3	5	1	3	1	1	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....
46	(a) Of the oesophagus	Male	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	1	....	2	1	....	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Of the stomach and duodenum	Male	98	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	1	7	4	16	17	9	20	9	4	5	3	....	....	....	....
		Female	41	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	4	1	7	7	4	6	4	4	1	....	....	....	....
	(c) Of the rectum	Male	14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	2	1	4	1	3	1	....	....	....	....	....	....
		Female	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	....	....	1	2	1	3	1	....	....	....	....	....
	(d) Of the liver and biliary ducts	Male	21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	2	3	5	3	1	4	....	....	....	....	....
		Female	18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	1	4	1	3	4	....	1	....	....	....	....
	(e) Of the pancreas	Male	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	2	3	2	2	1	....	....	....	....	....	....
		Female	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	2	3	....	....	....	....	....	....	....	....
	(f) Of the peritoneum	Male	4	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	(g) Of other organs	Male	36	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3	1	3	4	6	8	3	1	3	1	....	....	....	....
		Female	40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	2	1	7	3	4	8	7	4	1	1	....	....	....	....
47	(a) Of the larynx	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Of the lung	Male	24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	4	6	1	4	5	1	....	....	....	....	....	....
		Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

	(c) Of the mediastinum	Male	1																					1								
		Female																															
	(d) Of other organs of the respiratory system	Male	3														1			1		1										
		Female	1																					1								
48	(a) Of the uterus	Female	33									1		2	3	3	5	9	4	2	3		1									
	(b) Of the cervix uteri	Female	23										1	2	4	6	2	3	1	2	2											
49	Cancer of other female genital organs	Female	21								1				4	1		3	4	5	1	1	1									
50	Cancer of the breast	Male																														
		Female	62								1	1		5	4	10	11	10	7	2	9	1	1									
51	(a) Of the bladder	Male	28												1	1	3	7	3	5		3	4	1								
	(b) Of the kidney	Male	12					1							1		3	1	4		1	1										
	(c) Of the prostate gland	Male	25															2	3	6	7	5	2									
	(d) Of the testicles and annexa	Male	2									1	1																			
	(e) Of other male genito-urinary organs	Male	2																1			1										
52	Cancer of the skin	Male	7								1		2				1			1	1			1								
		Female	6															1			1	2		2								
53	(a) Of the eye and orbit	Male																														
		Female	1				1																									
	(b) Of the circulatory system	Male																														
		Female																														
	(c) Of the glandular system	Male	8					1			1				1		2			1	1	1										
		Female	5					1											1	1		1	1									
	(d) Of the female urinary organs	Female	15								1				1			5	3	3	1			1								
	(e) Of the bones and joints	Male	5					1		1	2							1														
		Female	3						1	1							1															
	(f) Of the brain	Male	11			1			1	1	1	1		1			1	2		1		1										
		Female	6							1					1		2	1		1												
	(g) Of the spine and spinal cord	Male	2												1			1														
		Female	1														1															
	(h) Of the neck	Male																														
		Female																														
	(i) Of the abdomen	Male	3													2						1										
		Female	5							1						1	1				1			1								
	(j) Of other specified organs	Male	5				1											1	1	1				1								
		Female	4				1														1	2										
	(k) Multiple cancer	Male	3														1				1		1									
		Female	3															1		1		1										
	(m) Of unspecified or unknown location	Male																														
		Female	1															1														
54	Non-malignant tumours	**Total**	**Male**	**16**		**1**				**1**		**1**					**1**		**2**	**1**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**								
			Female	28								2	3	1		2	8	1	3	4			3	1									

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	AGES																										
				Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
	(a) Of the ovary	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Of the uterus	Female	11	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	6	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Of other female genital organs	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Of the brain	Male	5	....	1	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	6	....	....	....	....	....	....	....	2	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	(e) Of the thyroid gland	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....
		Female	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	3	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
	(f) Of the prostate gland	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....
	(g) Of other or unspecified sites	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
55	(d) Tumours of the brain, nature not specified	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(g) Tumours of other or unspecified sites, nature not specified	Male	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS	**III.—RHEUMATIC DISEASES, DISEASES OF NUTRITION AND OF THE ENDOCRINE GLANDS AND OTHER GENERAL DISEASES**	**Total**	**194**	**9**	**5**	**2**	....	**2**	**3**	**8**	**10**	**3**	**9**	**4**	**8**	**5**	**10**	**16**	**17**	**20**	**21**	**18**	**13**	**6**	**5**	....	....	....	....
		Male	**88**	**4**	**1**	**1**	....	....	**2**	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**	**6**	**1**	**7**	**7**	**9**	**8**	**10**	**6**	**7**	**3**	**2**	....	....	....	....
		Female	**106**	**5**	**4**	**1**	....	**2**	**1**	**5**	**7**	**1**	**6**	**1**	**2**	**4**	**3**	**9**	**8**	**12**	**11**	**12**	**6**	**3**	**3**	....	....	....	....
56	Acute rheumatic fever	Male	23	....	....	1	....	....	2	2	3	2	2	....	4	....	4	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	24	....	....	....	....	1	1	4	5	....	3	1	1	1	1	2	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....
57	Chronic rheumatism, osteo-arthritis	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....
58	Gout	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
59	Diabetes mellitus	Male	45	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	1	3	6	6	6	8	4	5	....	2	....	....	....	....	....
		Female	40	....	1	1	....	....	....	1	....	....	2	....	....	....	....	4	3	7	7	7	3	3	1	....	....	....	....
60	Scurvy	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	1	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
63	Rickets	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

64	Osteomalacia	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
65	Diseases of the pituitary gland	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
66	Diseases of the thyroid and parathyroid glands	**Total** **Male**	**5**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	**2**	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**21**	....	....	....	....	....	....	....	**2**	**1**	**1**	....	**1**	**2**	**1**	**3**	**2**	**2**	**1**	**4**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(a) Simple goitre	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**5**	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	**1**	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Exophthalmic goitre	Male	**5**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	**2**	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**15**	....	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	**1**	....	**1**	**2**	....	**3**	**1**	**2**	....	**3**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Myxoedema, cretinism	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Tetany	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(e) Others under this title	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
67	Diseases of the thymus gland	Male	**4**	**3**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**5**	**5**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
68	Diseases of the adrenals (Addison's disease)	Male	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
69	Other general diseases	**Total** **Male**	**2**	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**6**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	**1**	**2**	....	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(a) Fatty or amyloid degeneration	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**4**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	**1**	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Steatosis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Others under this title	Male	**2**	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS IV.—DISEASES OF THE BLOOD AND BLOOD-FORMING ORGANS		**Total**	**73**	**2**	....	**3**	**1**	**1**	**6**	**3**	**2**	**1**	**3**	**3**	**1**	**3**	**4**	**4**	**7**	**4**	**6**	**9**	**7**	**3**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Male	**38**	**1**	....	**1**	....	**1**	**4**	**1**	....	**1**	**1**	**1**	....	**2**	**1**	**4**	**5**	**2**	**5**	**4**	**3**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**35**	**1**	....	**2**	**1**	....	**2**	**2**	**2**	....	**2**	**2**	**1**	**1**	**3**	....	**2**	**2**	**1**	**5**	**4**	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
70	(a) Simple purpura	Male	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Haemophilia	Male	**1**	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
71	(a) Pernicious anaemia	Male	**17**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	**1**	....	**1**	....	**1**	**2**	**1**	**4**	**3**	**3**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**16**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	**2**	....	**1**	**2**	**1**	**4**	**4**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Others under this title	Male	**4**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**2**	....	....	....	**1**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**3**	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
72	(a) Leukaemia	Male	**6**	....	....	**1**	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**7**	....	....	....	**1**	....	**2**	**1**	**1**	....	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Aleukaemia (Hodgkin's disease)	Male	**8**	....	....	....	....	**1**	**2**	**1**	....	....	**1**	....	....	**1**	**1**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**4**	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	....	....	**1**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
73	Diseases of the spleen	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**2**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
74	Other diseases of the blood and blood-forming organs	Male	**1**	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**1**	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																									
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
CLASS V.—CHRONIC POISONINGS AND INTOXICATIONS	**Total**	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
75 (a) Delirium tremens	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Other alcoholic intoxications	Male	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
76 Chronic poisoning, by other organis substances	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS VI.—DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND OF THE ORGANS OF SPECIAL SENSE	**Total**	254	22	3	1	....	....	5	4	9	8	5	9	10	9	12	20	23	21	23	18	22	18	7	5	....	....	....
	Male	164	14	2	....	....	....	3	3	6	4	1	4	8	7	10	16	16	12	17	9	12	14	3	3	....	....	....
	Female	90	8	1	1	....	....	2	1	3	4	4	5	2	2	2	4	7	9	6	9	10	4	4	2	....	....	....
78 Encephalitis (non-epidemic)	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	6	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
79 Simple meningitis	Male	9	3	....	....	....	....	2	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	4	2	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
80 Progressive locomotor ataxia (tabes dorsalis)	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
81 Other diseases of the spinal cord	Male	8	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	....	1	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
82 Cerebral haemorrhage, cerebral embolism and thrombosis	**Total**																											
	Male	68	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	1	3	3	8	3	8	8	10	14	3	3	....	....	....
	Female	34	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	1	2	5	2	6	7	4	3	2	....	....	....
(a) Cerebral haemorrhage	Male	53	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	3	2	7	....	8	6	6	11	3	3	....	....	....
	Female	27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	1	2	3	2	6	5	2	2	2	....	....	....
(b) Cerebral embolism and thrombosis	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....
(c) Softening of the brain	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(d) Hemiplegia and other paralysis, cause not specified	Male	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	....	2	3	1	....	....	....	....	....
	Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	1	....	....	....	....
83 General paralysis of the insane	Male	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	3	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

84	(a) Dementia praecox	Male	16	....	...	....	....	....	....	....	...	...	....	1	2	2	1	4	2	3	1	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	8	....	...	....	....	....	....	...	....	....	..	1	....	1	....	....	3	2	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Other psychoses	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
85	Epilepsy	Male	15	1	1	....	....	....	....	...	6	1	1	1	....	2	1	...	....	..	....	....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	9	1	....	....	....	....	....	...	1	..	2	1	....	1	....	....	....	1	....	2	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
86	Convulsions (under 5 years of age)	Male	6	6	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	6	5	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
87	Other diseases of the nervous system **Total**	**Male**	17	....	....	..	....	....	..	....	....	..	..	1	1	....	2	3	1	3	5	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	16	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	1	2	....	1	2	1	..	3	...	2	...	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	(a) Chorea	Male	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Neuralgia and neuritis	Male	..	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Paralysis agitans	Male	9	....	....	....	....	....	..	...	....	....	....	....	....	....	....	....	2	...	1	5	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Sclerosis (other than of the spinal cord)	Male	7	....	....	....	....	....	..	....	....	....	..	1	1	....	1	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	8	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	2	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(e) Others under this title	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..
		Female	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
88	Diseases of the organs of vision	Male	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
89	(a) Otitis	Male	6	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	..	....	....	....	....	1	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Diseases of the mastoid process	Male	5	1	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	...	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS VII.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM		**Total**	1368	4	....	1	1	...	3	2	10	6	14	12	22	25	45	96	134	173	160	202	218	143	73	21	3	...	....	....	....	....	....	....
		Male	825	2	....	1	...	...	2	1	5	2	9	6	10	13	29	59	91	122	101	117	124	83	34	13	1	....	....	....	....	....	....
		Female	543	2	....	....	1	...	1	1	5	4	5	6	12	12	16	37	43	51	59	85	94	60	39	8	2	...	...	...	...	...	...
90-95	Diseases of the heart **Total**	**Male**	578	....	....	1	..	....	1	1	5	2	7	5	7	12	24	45	74	85	71	75	82	50	22	8	1	....	...	....	....	....	....
		Female	317	....	....	....	1	....	1	1	5	3	4	5	11	9	10	21	29	28	26	46	53	33	25	5	1	...	....	....	....	....	....
90	Pericarditis	Male	3	....	....	....	....	....	....	...	1	....	....	....	....	....	....	....	1	...	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	..	...	..	..	..	..	..	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
91	Acute endocarditis **Sub-total**	Male	10	....	....	1	....	....	1	....	....	1	2	1	1	2	....	...	....	...	....	...	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	11	....	...	...	1	....	1	...	2	2	....	2	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(a) Endocarditis, specified as acute	Male	7	....	....	1	..	....	..	....	..	1	1	1	1	1	....	....	....	...	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	6	....	....	....	1	....	1	...	1	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Endocarditis, unspecified (under 45 years of age)	Male	3	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	...	....	....	....	...	...	1	1	...	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
92	Chronic endocarditis, valvular diseases **Sub-total**	Male	66	....	....	....	....	....	...	1	2	1	1	2	2	....	4	4	12	13	7	3	9	3	2	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	56	....	....	....	....	....	....	1	1	...	1	....	3	2	1	5	4	4	3	9	8	8	6	....	....	....	....	....	....	....	....
	(a) Endocarditis specified as chronic and other valvular diseases	Male	59	....	....	....	....	....	....	1	2	1	1	2	2	....	3	4	10	11	6	2	9	3	2	...	...	....	....	....	....	....	....
		Female	49	....	...	....	....	....	....	1	1	....	1	....	3	2	1	5	3	3	3	7	7	7	5	....	....	...	....	....	....	....	....
	(b) Endocarditis, unspecified (45 years and over)	Male	7	....	....	....	....	....	....	...	...	...	....	....	....	....	1	....	2	2	1	1	...	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	7	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	..	2	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	AGES																										
				Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
93	Diseases of the myocardium	Sub-total	Male 171	....	....	....	....	....	....	....	2	....	2	....	1	2	2	7	15	14	23	25	33	28	10	6	1	....	....
			Female 141	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	6	3	2	9	14	13	12	20	27	15	10	4	1	....	....
	(a) Acute myocarditis		Male 5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	1	..	1	....	....	..	....	....	....	....
			Female 7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	....	2	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....
	(b) Myocarditis, unspecified (under 45 years of age)		Male 1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female 4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Chronic myocarditis and myocardial degeneration		Male 109	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	2	1	2	12	11	13	18	19	19	5	3	1	....	....
			Female 93	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	4	1	2	5	7	8	9	12	22	11	6	3	1	....	....
	(d) Myocarditis, unspecified (45 years and over)		Male 56	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	4	3	2	9	7	13	9	5	3	....	....	....
			Female 37	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	5	5	3	7	5	4	4	....	....	....	....
94	Diseases of the coronary arteries and angina pectoris	Sub-total	Male 290	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	1	5	3	9	10	11	17	13	5	4	1	....	....	....
			Female 82	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	6	15	32	45	53	35	41	34	16	7	2	....	....	....
	(a) Diseases of the coronary arteries		Male 11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	3	1	1	2	1	1	....	....	....	....
			Female 7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	1	1	2	....	....	....	....	....
	(b) Embolism and thrombosis of the coronary arteries		Male 248	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	4	13	30	35	43	32	37	30	12	6	2	....	....	....
			Female 65	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	1	4	2	8	8	9	13	10	3	4	....	....	....	....
	(c) Angina pectoris		Male 31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	10	7	2	3	2	3	....	....	....	....	....
			Female 10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	1	1	2	....	3	2	..	....	1	....	....	....	....
95	Other diseases of the heart	Sub-total	Male 38	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	2	3	2	1	5	5	6	5	3	3	....	....	....	....	....
			Female 26	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	1	2	4	2	....	....	....	....	5	5	5	....	....	....	....
	(a) Functional diseases of the heart		Male 6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	..	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....
			Female 4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	..	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
	(b) Other and unspecified		Male 32	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	2	2	2	1	4	4	5	4	3	3	....	....	....	....	....
			Female 22	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	3	1	....	....	....	5	4	5	....	....	....	....	....
96	(Aneurysm (except of the heart)		Male 11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	1	....	1	3	....	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female 4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	..	1	..	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
97	Arteriosclerosis (of coronary arteries excepted)		Male 173	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	3	5	10	25	24	30	33	27	11	5	....	....	....
			Female 152	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	3	6	7	12	25	28	32	23	11	2	1	....	....
98	Gangrene		Male 4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
			Female N	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
99	Other diseases of the arteries		Male 6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	3	....	....	....	....	....	....
			Female 2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....

100	Diseases of the veins (varices, haemorrhoids, phlebitis, etc.)	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....
		Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
101	Diseases of the lymphatic system (lymphangitis, etc.)	Male	3	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
102	Idiopathic abnormalities of blood pressure	Male	46	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	6	4	10	4	9	9	1	1	....	....	....	....
		Female	61	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	3	9	5	10	6	8	9	4	3	1	....	....	....
103	Other diseases of the circulatory system	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS VIII.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM		**Total**	**561**	**146**	**29**	**10**	**8**	**2**	**19**	**8**	**10**	**11**	**14**	**18**	**10**	**17**	**19**	**23**	**28**	**35**	**37**	**29**	**41**	**27**	**13**	**5**	**1**	**1**	....
		Male	**347**	**84**	**14**	**5**	**3**	**1**	**12**	**3**	**3**	**11**	**9**	**8**	**9**	**5**	**16**	**17**	**21**	**24**	**30**	**19**	**25**	**19**	**9**	....	....	....	....
		Female	**214**	**62**	**15**	**5**	**5**	**1**	**7**	**5**	**7**	....	**5**	**10**	**1**	**12**	**3**	**6**	**7**	**11**	**7**	**10**	**16**	**8**	**4**	**5**	**1**	**1**	....
104	Diseases of the nasal fossae and annexa	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
105	(a) Croup	Male	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Other diseases of the larynx	Male	4	....	3	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
106	(a) Bronchitis (acute)	Male	3	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Bronchitis (chronic)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....
	(c) Bronchitis (unspecified)	Male	3	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....
107	(a) Bronchopneumonia	Male	132	49	5	1	2	....	1	...	3	3	4	1	2	1	4	4	4	6	12	11	7	10	2	....	....	....	....
		Female	83	37	8	3	1	....	2	1	2	....	1	3	....	3	....	1	....	1	1	3	9	2	1	3	1	....	....
	(b) Capillary bronchitis	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
108	Lobar pneumonia	Male	143	19	5	2	....	....	7	1	...	8	5	7	5	2	10	9	15	12	16	4	7	6	3	....	....	....	....
		Female	72	8	3	1	1	1	2	3	5	....	3	5	1	7	3	2	4	7	3	5	3	4	1	....	....	....	....
109	Pneumonia, unspecified	Male	26	13	....	2	1	....	1	2	....	....	....	....	1	....	....	1	1	1	....	....	2	....	1	....	....	....	....
		Female	30	14	4	1	1	....	2	1	....	....	1	....	....	....	....	2	1	....	2	....	....	1	....	....	....	....	....
110	Pleurisy	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
111	(a) Pulmonary embolism and thrombosis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Congestion and haemorrhagic infarct of the lung, etc.	Male	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	3	1	2	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	1	....	....	....
112	Asthma	Male	16	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	3	2	2	4	1	1	....	....	....	....
		Female	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	1	1	2	....	....	....	....	..	....
113	Pulmonary emphysema	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
114	(a) Chronic interstitial pneumonia including occupational diseases of the respiratory system	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																									
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
(b) Gangrene of the lung	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....
(c) Other diseases of the respiratory system	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS IX.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM	**Total**	**526**	**91**	**12**	**11**	**3**	**7**	**21**	**32**	**24**	**11**	**22**	**20**	**10**	**14**	**35**	**36**	**38**	**37**	**35**	**23**	**19**	**19**	**4**	**1**	**1**	....	....
	Male	**333**	**57**	**5**	**8**	**1**	**6**	**9**	**20**	**14**	**7**	**14**	**13**	**9**	**11**	**21**	**20**	**25**	**27**	**25**	**14**	**13**	**12**	**2**	....	....	....	....
	Female	**193**	**34**	**7**	**3**	**2**	**1**	**12**	**12**	**10**	**4**	**8**	**7**	**1**	**3**	**14**	**16**	**13**	**10**	**10**	**9**	**6**	**7**	**2**	**1**	**1**	....	....
115 (a) Diseases of the buccal cavity and annexa	Male	7	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	2	....	....	2	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	..	..	1	....	1	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Diseases of the tonsils	Male	6	....	....	1	....	1	....	1	1	....	....	1	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	5	....	....	1	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	1	..	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(c) Other diseases of the pharynx	Male	7	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	1	1	..	....	..	....	....	....	....	....	....	....
	Female	4	....	....	....	....	....	....	1	..	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....
116 Diseases of the aesophagus	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
117 (a) Ulcer of the stomach	Male	39	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	1	1	6	4	7	6	5	2	4	....	....	....	....	....	....
	Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	..	....	1	..	2	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Ulcer of the duodenum	Male	14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	2	1	2	1	1	2	2	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
118 Other diseases of the stomach	Male	7	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	3	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
119 Diarrhoea and enteritis (under 2 years of age)	Male	51	48	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	37	30	7	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
120 (a) Diarrhoea and enteritis (2 years and over)	Male	12	....	....	3	....	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	4	1	....	....	....	....
	Female	11	..	....	2	....	....	2	1	....	....	....	....	....	1	1	....	2	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....
(b) Ulceration of the intestines (2 years and over)	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
121 Appendicitis	Male	101	1	1	3	1	3	8	17	11	4	10	6	4	4	7	6	7	3	2	2	1	....	....	....	....	....	....
	Female	45	..	....	....	1	1	6	10	7	3	3	3	....	1	2	2	....	....	3	....	2	1	....	....	....	....	....
122 (a) Hernia	Male	19	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	4	6	2	2	1	....	....	....	....	....
	Female	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	3	....	2	..	1	....	....	....	....
(b) Intestinal obstruction	Male	22	1	....	....	....	1	....	....	1	2	2	....	....	....	4	....	1	3	1	2	1	2	1	....	....	....	....
	Female	13	2	....	....	....	....	1	....	....	....	1	1	1	....	1	2	....	1	1	....	....	2	....	....	....	....	....
123 Other diseases of the intestines	Male	5	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....
	Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....

124	(a) Cirrhosis of the liver, specified as alcoholic	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Cirrhosis of the liver, not specified as alcoholic	Male	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	3	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
125	(a) Yellow atrophy of the liver	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Other diseases of the liver	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
126	Biliary calculi	Male	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	4	1	1	4	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	3	3	3	4	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....
127	Other diseases of the gall-bladder and biliary passages	Male	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	1	1	2	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	19	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	2	5	2	1	1	2	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....
128	Diseases of the pancreas	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
129	Peritonitis, cause not specified	Male	4	1	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS X.—DISEASES OF THE GENITO-URINARY SYSTEM		**Total**	378	3	....	1	....	....	1	1	4	3	4	11	8	3	24	21	40	29	45	57	65	41	15	2	....	....	....	....
		Male	244	3	....	....	....	....	....	1	3	1	2	7	5	3	11	10	22	20	31	43	44	25	12	1	....	....	....	....
		Female	134	....	....	1	....	...	1	....	1	2	2	4	3	....	13	11	18	9	14	14	21	16	3	1	....	....	....	....
130	Acute nephritis (including unspecified, under 10 years of age)	Male	7	1	....	....	....	....	....	...	....	....	1	1	....	1	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	7	....	....	1	....	...	1	...	....	....	1	1	....	....	....	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
131	Chronic nephritis	Male	101	....	....	....	....	....	....	1	2	....	....	4	3	2	6	6	14	7	12	15	16	8	4	1	....	....	....	....
		Female	78	...	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	7	5	8	8	10	10	14	9	3	1	....	....	....	....
132	Nephritis, unspecified (10 years and over)	Male	28	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	....	..	1	6	6	1	2	4	2	2	....	....	....	....	....	....
		Female	22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	1	3	1	2	1	5	6	....	....	....	....	....	....	....
133	Other diseases of the kidneys and ureters	Male	12	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	2	2	....	1	..	..	2	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	1	....	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
134	Calculi of the urinary passages	Male	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	2	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
135	Diseases of the bladder (tumours excepted)	Male	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	1	2	....	2	....	....	....	....	....	....
		Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
136	(a) Stricture of the urethra	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Other disease of the urethra, etc.	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
137	Diseases of the prostate	Male	77	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	3	14	23	18	14	4	....	....	....	....	....	....
138	Diseases of the male genital organs (not specified as venereal)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
139	(a) Diseases of the ovary Fallopian tube and parametrium, not specified as venereal	Female	5	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Diseases of the uterus, not specified as venereal	Female	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	4	2	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																										
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
(c) Diseases of the breast	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XI.—DISEASES OF PREGNANCY, CHILDBIRTH AND THE PUERPERAL STATE	**Total**	68	....	....	....	....	....	..	....	4	7	15	16	19	4	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
140 (a) Abortion (with septic conditions)	Female	7	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Self-induced abortion (with septic conditions)	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
141 (a) Abortion (without mention of septic conditions)	Female	7	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Self-induced abortion (without mention of septic conditions)	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
142 (a) Ectopic gestation (with septic conditions)	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Ectopic gestation (without mention of septic conditions)	Female	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
143 Other accidents of pregnancy (haemorrhage excluded)	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
144 (a) Placenta praevia	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Other puerperal haemorrhages	Female	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	4	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
145 (a) Puerperal septicaemia and pyaemia (not specified as due to abortion)	Female	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
146 Puerperal albuminuria and eclampsia	Female	7	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
147 Other toxaemias of pregnancy	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
148 (a) Puerperal phlegmasia alba dolens and thrombosis	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

| | | |

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																										
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
CLASS XIV.—CONGENITAL MALFORMATIONS	**Total**	**92**	**79**	**3**	**2**	....	**1**	**4**	**2**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	**44**	**40**	**2**	....	....	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**48**	**39**	**1**	**2**	....	....	**3**	**2**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
157 (a) Congenital hydrocephalus	Male	7	5	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	8	5	....	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Spina bifida and meningocele	Male	5	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	14	14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(c) Congenital malformations of the heart	Male	18	16	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	13	9	....	1	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(d) Abnormalities	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(e) Others under this title	Male	13	13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	12	10	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XV.—DISEASES OF EARLY INFANCY	**Total**	**351**	**351**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	**182**	**182**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**169**	**169**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
158 Congenital debility	Male	17	17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	14	14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
159 Premature birth	Male	108	108	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	112	112	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
160 (a) Injury at birth, with mention of caesarean operation	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Injury at birth, without mention of caesarean operation	Male	27	27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	12	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
161 Other diseases peculiar to early infancy (under 3 months)	**Total**	Male	30	30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	31	31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(a) Atelectasis		Male	8	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	6	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Icterus of the new-born		Male	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(c) Sclerema and oedema		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

(d) Athrepsia	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(e) Others, including lack of care	Male	14	14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	9	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(f) No cause given, no doctor in attendance	Male	6	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	8	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVI.—SENILITY	**Total**	97	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	15	18	27	19	13	2	2	....
	Male	56	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9	12	15	12	4	2	2	....
	Female	41	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	6	6	12	7	9	....	....	....
162 (a) With senile dementia (70 years and over)	Male	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	3	3	4	....	....	....	....
	Female	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	1	3	....	1	....	....	....
(b) Without senile dementia (70 years and over)	Male	44	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7	9	12	8	4	2	2	....
	Female	32	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	5	9	7	8	....	....	....
(c) Premature senility (55 years but under 70 years)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVII.—VIOLENT OR ACCIDENTAL DEATHS	**Total**	458	14	11	8	12	8	16	23	25	30	32	29	30	20	28	42	36	27	15	16	12	10	10	3	1	....	....
	Male	361	10	7	5	9	7	10	17	20	25	27	26	26	15	27	35	31	20	9	11	10	7	6	1	....	....	....
	Female	97	4	4	3	3	1	6	6	5	5	5	3	4	5	1	7	5	7	6	5	2	3	4	2	1	....	....
163-171 Suicides	**Total**	**Male**	83	....	....	....	....	....	....	1	....	6	10	8	6	3	9	16	9	5	4	3	1	2	....	....	....	....	....
		Female	17	....	....	....	....	....	....	1	4	2	....	1	2	1	1	2	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
163 Suicide by solid or liquid poisons or by absorption of corrosive substances	Male	9	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	3	....	....	1	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....
	Female	6	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
164 Suicide by poisonous gas	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
165 Suicide by hanging or strangulation	Male	15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	2	4	4	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
166 Suicide by drowning	Male	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	2	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
167 Suicide by firearms	Male	43	....	....	....	....	....	....	1	....	4	9	2	3	3	4	8	3	2	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
168 Suicide by cutting or piercing instruments	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
169 Suicide by jumping from high places	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
170 Suicide by crushing	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
171 Suicide by other means	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
173-175 Homicides	**Total**	**Male**	10	1	....	....	....	....	....	1	....	2	....	1	2	....	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	1	....	2	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
173 Homicide by firearms	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
174 Homicide by cutting or piercing instruments	Male	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 17.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
				Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
175	Homicide by other means	Male	5	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
176-198	Other violent deaths	**Total** Male	268	9	7	5	9	7	10	15	20	17	17	17	18	12	17	19	21	15	5	7	9	5	6	1	....	....	....
		Female	75	4	4	3	2	1	4	5	1	2	5	2	1	4	....	5	3	6	6	5	2	3	4	2	1	....	....
176	Attacked by venomous animals	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
177	Food poisoning	Male	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
178	Accidental absorption of toxic gases	Male	16	....	....	....	....	....	2	1	....	....	1	4	2	1	2	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
179	Other acute accidental poisonings (except by gas)	Male	2	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
180	Conflagration	Male	7	....	....	1	....	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
181	Accidental burns (conflagration excepted)	Male	18	....	1	1	4	1	....	1	....	....	....	2	1	....	1	....	2	....	....	....	1	1	2	....	....	....	....
		Female	7	1	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
182	Accidental mechanical suffocation	Male	11	8	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
183	Accidental drowning	Male	28	....	2	1	1	2	4	5	3	6	1	1	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	10	....	1	1	1	1	....	1	....	1	1	....	....	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
184	Accidental injury by firearms	Male	18	....	....	....	....	....	....	5	5	1	1	2	1	....	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
185	Accidental injury by cutting or piercing instruments	Male	6	....	....	....	....	1	1	....	....	....	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide	Male	135	....	1	1	3	1	2	1	9	8	10	8	12	7	12	15	17	8	2	4	6	4	3	1	....	....	....
		Female	46	....	1	2	....	....	3	2	1	....	3	1	1	1	....	3	2	5	5	4	2	3	4	2	1	....	....
188	Injuries by animals	Male	7	1	....	1	....	....	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
189	Hunger or thirst	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
190	Excessive cold	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
191	Excessive heat	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
192	Lightning	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

193	Accidents due to electric currents	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
194	Other accidents **Total**	**Male**	9	....	....	....	1	....	....	1	1	1	....	....	1	1	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	3	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(a) Foreign body	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Others under this title	Male	8	....	....	....	1	....	....	1	1	1	....	....	1	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
195	Violent deaths of which the nature (accident, suicide, homicide) is unknown	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
198	Capital punishment	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVIII.—ILL-DEFINED CAUSES OF DEATH		**Total**	29	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	4	8	3	4	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....
		Male	19	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	3	6	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	2	3	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....
199	Sudden death	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
200	Cause of death not specified or ill-defined	Male	14	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	2	5	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	2	2	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....

SPECIAL CLASSES OF ACCIDENTAL DEATHS (INCLUDED ALSO IN THE PRERCEDING TABLE), 1938

A	Accidents in mines and quarries	Male	21	....	....	....	....	....	....	....	....	2	2	4	5	2	3	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
B	Accidents caused by machines	Male	20	....	....	....	....	....	1	....	2	1	3	1	2	2	3	3	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
C	Railway accidents	Male	8	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
D	Street-car accidents	Male	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
E	Automobile and motorcycle accidents	Male	60	1	1	2	2	....	3	2	4	4	3	3	3	3	6	9	8	....	2	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	17	....	1	1	....	....	3	1	1	....	2	1	....	1	....	1	1	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
F	Other land transportation	Male	10	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	1	2	....	....	3	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
G	Water transportation	Male	7	....	....	....	....	....	3	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
H	Air transportation	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938

CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
			January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
DEATHS—ALL CAUSES	**Total**	**5871**	**549**	**533**	**567**	**503**	**486**	**416**	**460**	**437**	**440**	**484**	**483**	**513**
	Male	**3481**	**317**	**298**	**352**	**293**	**317**	**234**	**248**	**265**	**255**	**290**	**286**	**326**
	Female	**2390**	**232**	**235**	**215**	**210**	**169**	**182**	**212**	**172**	**185**	**194**	**197**	**187**
CLASS I.—INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES	**Total**	**654**	**60**	**80**	**86**	**67**	**47**	**47**	**44**	**48**	**43**	**44**	**45**	**43**
	Male	**376**	**33**	**46**	**57**	**37**	**27**	**18**	**23**	**25**	**25**	**26**	**31**	**28**
	Female	**278**	**27**	**34**	**29**	**30**	**20**	**29**	**21**	**23**	**18**	**18**	**14**	**15**
1 Typhoid fever	Male	8	....	....	2	....	..	1	1	2	1	....	1	....
	Female	3	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....
2 Paratyphoid fever	Male	1	....	....	....	....	..	....	1	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....
6 Small-pox	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7 Measles	Male	18	4	8	3	2	..	....	....	....	....	....	....	1
	Female	12	2	3	2	3	1	....	....	....	....	....	1	....
8 Scarlet fever	Male	14	2	3	3	....	2	1	....	1	....	1	1	....
	Female	11	2	4	1	....	1	....	1	1	....	....	1	....
9 Whooping-cough	Male	13	1	1	2	2	1	1	1	1	2	....	....	1
	Female	17	....	1	....	1	1	6	1	....	1	3	....	3
10 Diphtheria	Male	11	1	1	....	....	....	..	..	1	2	2	1	3
	Female	7	4	....	....	....	....	1	2	....	....	....	....	....
11 Influenza	**Total** **Male**	**96**	**11**	**17**	**21**	**13**	**5**	**1**	**3**	**3**	**4**	**7**	**2**	**9**
	Female	**78**	**10**	**13**	**15**	**11**	**5**	**1**	**6**	**4**	**2**	**3**	**5**	**3**
(a) Sole cause	Male	9	1	3	....	1	....	....	....	....	1	....	....	3
	Female	5	1	1	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....
(b) With bronchitis	Male	2	1	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....
	Female	6	1	1	1	2	1	..	....	....	....	....	....	....
(c) With pneumonia	Male	53	7	12	13	9	1	1	1	1	....	4	....	4
	Female	36	4	7	8	6	3	....	3	1	....	1	2	1
(d) With other diseases of the respiratory system	Male	3	....	1	1	....	..	....	....	....	....	..	....	1
	Female	6	....	1	1	....	1	....	....	....	1	1	1	....
(e) With intestinal complications	Male	9	....	1	1	....	1	....	1	....	1	3	....	1
	Female	4	....	1	1	..	....	1	....	....	....	1	....	....
(f) With other causes	Male	20	2	....	6	3	2	....	1	2	2	....	2	..
	Female	21	4	2	3	3	....	....	1	3	1	....	2	2

13	Dysentery	Male	4	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	....
		Female	3	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	1
15	Erysipelas	Male	3	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....
		Female	2	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
16	Poliomyelitis and polioencephalitis (acute)	Male	10	....	....	1	....	....	....	1	6	....	1	1	....
		Female	5	....	1	...	....	....	..	....	2	1	1	....	....
17	Lethargic or epidemic encephalitis	Male	6	....	1	1	....	....	....	1	....	....	....	2	1
		Female	5	1	....	....	1	....	....	....	2	1	....	....	....
18	Epidemic cerebrospinal meningitis	Male	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....
22	Tetanus	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23-32	Tuberculosis	**Total**	**158**	**12**	**13**	**18**	**16**	**15**	**12**	**12**	**9**	**13**	**10**	**18**	**10**
		Male	**122**	**7**	**10**	**10**	**13**	**11**	**20**	**10**	**11**	**11**	**10**	**5**	**4**
23	Tuberculosis of the respiratory system	Male	114	9	9	14	8	10	8	9	6	11	7	13	10
		Female	92	4	9	6	8	6	16	7	10	9	9	4	4
24	Tuberculosis of the meninges and central nervous system	Male	17	1	2	2	3	2	...	1	3	....	....	3	....
		Female	9	1	....	2	1	2	1	1	....	...	....	1	....
25	Tuberculosis of the intestines and peritoneum	Male	4	1	....	1	....	...	....	....	....	1	1	....	....
		Female	7	1	....	2	2	2	....	....	....	....	....	....	....
26	Tuberculosis of the vertebral column	Male	2	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....
		Female	2	....	1	...	....	....	1	....	....	....	....	...	....
27	(a) Tuberculosis of the bones	Male	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	1	..
		Female	2	....	....	...	1	....	1	....	....	....	....	....	....
	(b) Tuberculosis of the joints	Male	....	....	....	....	..	...	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	.
28	Tuberculosis of the skin and sub-cutaneous cellular tissue	Male	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	.
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
29	Tuberculosis of the lymphatic system (bronchial, mesenteric and retroperitoneal glands excepted)	Male	2	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
30	Tuberculosis of the genito-urinary system	Male	3	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	1	....
		Female	5	....	....	....	....	1	1	1	1	....	1	....	....
31	Tuberculosis of other organs	Male	2	1	....	....	....	...	....	1	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	..	....	....	1	....	....	....
32	(a) Disseminated tuberculosis (acute)	Male	3	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Disseminated tuberculosis (chronic)	Male	....	....	....	...	...	...	....	....	....	....	....	....	....
		Female	...	....	....	...	....	...	...	....	....	....	....	....	....
	(c) Disseminated tuberculosis (not specified)	Male	10	....	2	....	2	1	2	...	....	1	2	....	..
		Female	2	....	....	...	1	....	..	1	....	....	..	....	..
34	Syphilis	Male	22	2	2	4	2	3	1	1	1	1	2	2	1
		Female	4	....	1	....	....	....	....	...	....	....	....	1	2
35	Gonococcus infection and other venereal diseases	Male	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	1	....
		Female	..	....	....	....	....	...	....	....	....	..	...	....	..
36	Purulent infection, septicaemia (non-puerperal)	Male	3	....	....	....	....	....	...	....	....	1	2	....	....
		Female	4	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2
38	Malaria	Male	....	....	....	...	....	...	....	....	....	....	....	....	..
		Female	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
43	Mycoses	Male	3	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
44	(a) Chicken-pox	Male	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) German measles	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Other infectious or parasitic diseases	Male	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
		Total	**736**	**56**	**57**	**57**	**58**	**66**	**54**	**70**	**71**	**67**	**68**	**58**	**54**
CLASS II.—CANCER AND OTHER TUMOURS		**Male**	**380**	**27**	**27**	**32**	**34**	**39**	**35**	**34**	**36**	**37**	**30**	**21**	**28**
		Female	**356**	**29**	**30**	**25**	**24**	**27**	**19**	**36**	**35**	**30**	**38**	**37**	**26**
45-53	Cancer and other malignant tumours	**Total**	**358**	**27**	**26**	**31**	**32**	**36**	**33**	**32**	**32**	**35**	**29**	**19**	**26**
		Female	**323**	**28**	**25**	**21**	**20**	**27**	**17**	**33**	**34**	**25**	**35**	**33**	**25**
45	Cancer of the buccal cavity and pharynx	Male	20	2	1	2	1	4	1	1	....	1	4	1	2
		Female	3	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	2	....
46	(a) Of the oesophagus	Male	7	1	....	1	2	....	2	....	....	1	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	1	....	1	....	....	1	....	....
	(b) Of the stomach and duodenum	Male	98	8	6	8	12	7	5	9	15	11	6	7	4
		Female	41	....	4	3	2	1	5	5	4	1	3	6	7
	(c) Of the rectum	Male	14	2	....	2	1	....	1	3	....	2	2	1	....
		Female	12	2	1	....	....	....	1	3	1	1	2	1	....
	(d) Of the liver and biliary ducts	Male	21	2	1	1	2	1	4	3	1	2	1	....	3
		Female	18	1	4	1	1	1	1	2	2	....	2	3	....
	(e) Of the pancreas	Male	12	....	2	....	1	3	1	....	2	....	1	2	....
		Female	7	2	....	....	....	1	....	....	2	1	....	....	1
	(f) Of the peritoneum	Male	4	....	....	1	....	....	1	1	....	1	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....
	(g) Of other organs	Male	36	2	5	5	1	4	3	1	3	6	2	....	4
		Female	40	3	2	3	1	2	2	3	4	6	9	2	3
47	(a) Of the larynx	Male	5	....	1	....	....	....	1	2	....	1	....	....	....
		Female	2	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....
	(b) Of the lung	Male	24	2	2	2	....	5	2	....	3	3	3	1	1
		Female	4	....	1	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....
	(c) Of the mediastinum	Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

	(d) Of other organs of the respiratory system	Male	3	....	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
48	(a) Of the uterus	Female	33	4	3	1	2	3	1	5	2	2	3	3	4
	(b) Of the cervix uteri	Female	23	2	2	....	2	3	1	2	4	5	1	....	1
49	Cancer of other female genital organs	Female	21	2	3	2	3	1	1	3	....	1	3	2	1
50	Cancer of the breast	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	62	8	3	7	5	10	2	3	7	2	6	5	4
51	(a) Of the bladder	Male	28	2	2	1	3	2	1	3	4	3	1	2	4
	(b) Of the kidney	Male	12	1	2	3	2	....	1	1	....	1	....	....	1
	(c) Of the prostate gland	Male	25	2	2	1	3	4	6	2	....	....	3	1	1
	(d) Of the testicles and annexa	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....
	(e) Of other male genito-urinary organs	Male	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....
52	Cancer of the skin	Male	7	....	....	....	...	1	...	....	....	1	1	2	2
		Female	6	1	....	1	...	....	1	....	....	2	....	1	....
53	(a) Of the eye and orbit	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
	(b) Of the circulatory system	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Of the glandular system	Male	8	1	....	....	....	....	....	3	....	1	2	....	1
		Female	5	....	1	....	1	1	....	....	....	....	....	1	1
	(d) Of the female urinary organs	Female	15	....	1	....	1	2	1	3	3	1	....	2	1
	(e) Of the bones and joints	Male	5	1	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....
		Female	3	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
	(f) Of the brain	Male	11	1	....	....	1	3	1	1	2	....	....	1	1
		Female	6	1	....	1	1	....	...	....	1	....	1	....	1
	(g) Of the spine and spinal cord	Male	2	....	....	....	....	...	1	....	....	....	....	....	1
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
	(h) Of the neck	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(i) Of the abdomen	Male	3	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1
		Female	5	....	....	1	....	1	....	....	1	....	1	1	....
	(j) Of other specified organs	Male	5	....	1	1	....	....	1	....	1	....	1	....	....
		Female	4	....	....	....	....	....	1	1	....	1	1	....	....
	(k) Multiple cancer	Male	3	....	....	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....
	(m) Of unspecified or unknown location	Male	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
54	Non-malignant tumours **Total**	**Male**	16	....	1	....	1	3	1	1	3	1	1	2	2
		Female	28	1	4	4	3	....	1	3	1	4	3	4	....
	(a) Of the ovary	Female	2	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
	(b) Of the uterus	Female	11	....	2	2	3	....	....	....	1	1	2	....	....

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
	(c) Of other female genital organs	Female	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....
	(d) Of the brain	Male	5	...	....	....	....	...	....	....	2	...	1	1	1
		Female	6	1	....	....	....	..	...	..	....	2	....	3	....
	(e) Of the thyroid gland	Male	2	....	...	...	....	1	..	1	....	....	....	...	....
		Female	8	....	1	2	....	..	1	3	....	....	...	1	....
	(f) Of the prostate gland	Male	4	....	....	....	1	1	...	....	1	1	....	...	....
	(g) Of other or unspecified sites	Male	5	....	1	....	....	1	1	....	....	....	..	1	1
		Female	1	....	....	....	....	....	...	....	..	....	1	....	....
55	(d) Tumours of the brain, nature not specified	Male	3	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....
		Female	3	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1
	(g) Tumours of other or unspecified sites, nature not specified	Male	3	....	....	1	1	...	..	...	....	1	....	....	....
		Female	2	....	....	....	1	....	1	...	....	....	....	....	....
	CLASS III.—RHEUMATIC DISEASES, DISEASES OF NUTRITION AND OF THE ENDOCRINE GLANDS AND OTHER GENERAL DISEASES	**Total**	**194**	**16**	**22**	**13**	**19**	**7**	**17**	**20**	**11**	**15**	**12**	**25**	**17**
		Male	**88**	**5**	**9**	**8**	**8**	**5**	**7**	**7**	**5**	**5**	**6**	**11**	**12**
		Female	**106**	**11**	**13**	**5**	**11**	**2**	**10**	**13**	**6**	**10**	**6**	**14**	**5**
56	Acute rheumatic fever	Male	23	3	4	4	3	...	2	1	1	....	1	2	2
		Female	24	3	2	1	1	1	2	3	4	2	....	4	1
57	Chronic rheumatism, osteo-arthritis	Male	5	....	....	....	1	....	1	2	....	....	....	1	....
		Female	5	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	2
59	Diabetes mellitus	Male	45	1	3	3	4	4	2	4	3	4	3	6	8
		Female	40	3	5	3	5	1	2	7	1	5	3	5	....
60	Scurvy	Male	....	....	....	....	....	....	....	..	..	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....
63	Rickets	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
		Female	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
64	Osteomalacia	Male	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
65	Diseases of the pituitary gland	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....

66	Diseases of the thyroid and parathyroid glands	**Total**	**Male**	5	..	..	....	....	..	1	..	1	....	1	1	1
			Female	21	2	5	....	3	..	4	1	..	1	1	2	2
	(a) Simple goitre		Male	....	..	....	....	....	..	....	..	....	....	....	....	....
			Female	5	1	1	....	1	..	1	....	..	....	....	1	..
	(b) Exophthalmic goitre		Male	5	....	....	....	....	....	1	....	1	..	1	1	1
			Female	15	1	4	....	2	..	2	1	....	1	1	1	2
	(c) Myxoedema, cretinism		Male	....	....	....	....	....	..	....	..	....	....	....	....	....
			Female	..	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Tetany		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	..	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....
	(e) Others under this title		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	1	....	....	..	....	..	1	....	....	....	....	..	....
67	Diseases of the thymus gland		Male	4	....	..	1	..	1	1	....	....	....	....	1	....
			Female	5	..	..	....	1	..	..	..	....	2	2	..	....
68	Diseases of the adrenals (Addison's disease)		Male	2	1	1	..	..	..	..	..	....	....	....	..	....
			Female	1	....	....	..	....	..	....	....	....	....	....	1	....
69	Other general diseases	**Total**	**Male**	2	..	....	....	..	..	..	..	....	1	1	..	....
			Female	6	2	..	..	..	..	2	1	....	..	..	1	..
	(a) Fatty or amyloid degeneration		Male	..	....	....	....	..	..	..	..	....	....	....	..	....
			Female	4	1	....	....	....	..	2	....	....	....	....	1	....
	(c) Others under this title		Male	2	....	..	....	..	..	..	..	....	1	1	....	....
			Female	2	1	....	....	..	..	..	1	..	....	....	....	....
CLASS IV—DISEASES OF THE BLOOD AND BLOOD-FORMING ORGANS			**Total**	73	9	7	13	7	6	4	5	4	4	3	6	5
			Male	38	4	2	8	3	5	3	2	1	3	2	3	2
			Female	35	5	5	5	4	1	1	3	3	1	1	3	3
70	(a) Simple purpura		Male	1	....	....	....	....	..	1	..	....	....	....	....	..
			Female	2	....	....	....	..	..	1	..	..	....	..	....	1
	(b) Haemophilia		Male	1	....	1	....	....	..	..	..	..	....	..	....	....
			Female	..	....	....	..	....	..	..	..	....	....	..	....	....
71	(a) Pernicious anaemia		Male	17	1	1	5	1	1	2	..	..	3	1	1	1
			Female	16	..	3	3	2	..	..	3	2	1	1	1	....
	(b) Others under this title	;	Male	4	1	....	1	..	1	....	..	....	....	1	..	..
			Female	3	2	....	..	..	1	..	....	....	....	..	..	..
72	(a) Leukaemia		Male	6	1	..	..	1	1	..	....	....	....	....	2	1
			Female	7	2	1	1	..	..	..	....	....	....	..	1	2
	(b) Aleukaemia (Hodgkin's disease)		Male	8	1	..	2	1	1	..	2	1	....	....	..	..
			Female	4	1	1	....	1	..	..	..	..	....	....	1	....
73	Diseases of the spleen		Male	..	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	2	....	....	1	1	..	....	..	..	....	....	....	....
74	Other diseases of the blood and blood-forming organs		Male	1	....	....	....	....	1	....	..	....	....	....	....	....
			Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	..
CLASS V.—CHRONIC POISONINGS AND INTOXICATIONS			**Total**	7	1	....	....	1	..	....	2	2	....	....	1	..
			Male	7	1	..	....	1	..	....	2	2	....	....	1	....
			Female	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
75	(a) Delirium tremens		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
	(b) Other alcoholic intoxications	Male	7	1	....	....	1	...	....	2	2	....	....	1	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
76	(d) Chronic poisoning, by other organic substances	Male	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	CLASS VI.—DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND OF THE ORGANS OF SPECIAL SENSE	**Total**	**254**	**20**	**28**	**25**	**20**	**14**	**24**	**23**	**21**	**19**	**17**	**15**	**28**
		Male	**164**	**14**	**18**	**8**	**17**	**11**	**15**	**15**	**14**	**13**	**12**	**10**	**17**
		Female	**90**	**6**	**10**	**17**	**3**	**3**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**5**	**11**
78	Encephalitis (non-epidemic)	Male	3	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	6	....	1	1	....	....	1	....	....	1	1	....	1
79	Simple meningitis	Male	9	1	1	....	2	...	2	....	....	....	....	....	3
		Female	4	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....	1
80	Progressive locomotor ataxia (tabes dorsalis)	Male	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
81	Other diseases of the spinal cord	Male	8	2	2	....	....	1	....	....	....	2	1	....	....
		Female	3	....	1	....	...	....	1	....	....	....	....	1	....
82	Cerebral haemorrhage, cerebral embolism and thrombosis	**Total**	**68**	**4**	**4**	**1**	**6**	**4**	**7**	**10**	**5**	**6**	**6**	**8**	**7**
		Male	**34**	**4**	**6**	**6**	**1**	....	**1**	**4**	**4**	....	**1**	**2**	**5**
	(a) Cerebral haemorrhage	Male	53	4	4	1	3	3	6	8	3	5	6	7	3
		Female	27	4	4	4	1	....	1	3	4	....	1	1	4
	(b) Cerebral embolism and thrombosis	Male	4	....	....	....	1	....	....	2	....	1	....	....	....
		Female	3	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	1
	(c) Softening of the brain	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Hemiplegia and other paralysis, cause not specified	Male	10	....	....	....	2	1	1	....	2	....	....	1	3
		Female	4	....	2	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....
83	General paralysis of the insane	Male	7	1	1	1	1	....	....	1	....	....	....	1	1
		Female	1	..	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
84	(a) Dementia praecox	Male	16	1	1	1	2	1	2	1	3	1	1	....	2
		Female	8	1	1	1	1	....	....	....	....	2	1	....	1
	(b) Other psychoses	Male	3	....	1	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
85	Epilepsy	Male	15	1	1	....	4	1	3	1	1	....	3	....	....
		Female	9	1	....	....	....	1	2	3	....	....	....	1	1
86	Convulsions (under 5 years of age)	Male	6	....	2	....	1	....	....	....	1	....	....	....	2
		Female	6	....	1	2	1	1	1	....	....	....	....	....	....

87 Other diseases of the nervous system	**Total**	**Male**	17	2	4	1	....	1	1	1	4	1	....	1	1
		Female	16	....	....	4	....	1	3	....	2	1	2	1	2
(a) Chorea		Male	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Neuralgia and neuritis		Male	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(c) Paralysis agitans		Male	9	1	2	1	....	....	....	1	1	1	....	1	1
		Female	5	....	....	1	....	....	2	....	1	....	1	....	....
(d) Sclerosis (other than of the spinal cord)		Male	7	1	1	....	....	1	1	....	3	....	....	....	....
		Female	8	....	....	1	....	1	1	....	1	....	1	1	2
(e) Others under this title		Male	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	1	...	....	....	....	....	1	....	....	....
88 Diseases of the organs of vision		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	...	....	1	....	1	....	....	....
89 (a) Otitis		Male	6	2	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	1
		Female	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Diseases of the mastoid process		Male	5	....	....	1	....	3	....	....	....	1	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Total	1368	119	121	132	122	121	88	89	100	102	128	121	125
CLASS VII.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM		**Male**	825	69	67	83	76	81	46	49	62	57	85	77	73
		Female	543	50	54	49	46	40	42	40	38	45	43	44	52
90-95 Diseases of the heart	**Total**	**Male**	578	49	46	65	60	47	32	30	38	35	62	60	54
		Female	317	34	35	28	27	25	23	28	23	27	22	16	29
90 Pericarditis		Male	3	....	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
91 Acute endocarditis	**Sub-total**	Male	10	....	....	....	..	2	2	1	3	....	1	....	....
		Female	11	....	3	2	1	....	....	1	2	....	2	....	....
(a) Endocarditis, specified as acute		Male	7	....	....	....	....	1	2	....	3	....	1	....	....
		Female	6	....	1	1	1	..	....	....	2	....	1	....	....
(b) Endocarditis, unspecified (under 45 years of age)		Male	3	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....
		Female	5	...	2	1	....	..	....	1	....	....	1	....	....
92 Chronic endocarditis, valvular diseases	**Sub-total**	Male	66	5	8	4	6	8	....	4	4	5	5	10	7
		Female	56	9	5	4	5	5	3	3	3	5	4	6	4
(a) Endocarditis specified as chronic and other valvular diseases		Male	59	5	8	4	5	5	....	3	4	5	3	10	7
		Female	49	6	5	3	5	4	3	2	3	4	4	6	4
(b) Endocarditis, unspecified (45 years and over)		Male	7	....	....	....	1	3	....	1	....	....	2	....	....
		Female	7	3	....	1	...	1	.....	1	....	1	...	....	....
93 Diseases of the myocardium	**Sub-total**	Male	171	16	13	19	19	7	14	10	8	7	19	23	16
		Female	141	13	17	15	9	13	7	19	9	10	9	5	15
(a) Acute myocarditis		Male	5	2	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....
		Female	7	....	2	....	1	1	....	2	1	....	....	....	....
(b) Myocarditis, unspecified (under 45 years of age)		Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
		Female	4	....	1	....	....	..	1	....	....	....	....	....	2
(c) Chronic myocarditis and myocardial degeneration		Male	109	7	12	8	13	3	12	6	5	6	9	17	11
		Female	93	7	9	12	4	9	5	12	7	9	5	4	10
(d) Myocarditis, unspecified (45 years and over)		Male	56	7	1	10	6	4	2	4	3	1	8	5	5
		Female	37	6	5	3	4	3	1	5	1	1	4	1	3

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
94	Diseases of the coronary arteries and angina pectoris	Male	290	23	19	39	29	27	13	15	21	21	30	25	28
	Sub-total	Female	82	8	8	7	8	6	9	4	7	10	6	3	6
	(a) Diseases of the coronary arteries	Male	11	2	1	3	...	..	1	....	1	....	1	....	2
		Female	7	....	1	1	....	1	1	....	....	1	2	....	....
	(b) Embolism and thrombosis of the coronary arteries	Male	248	18	15	29	27	26	12	14	20	21	23	22	21
		Female	65	8	6	5	7	5	7	4	5	7	4	3	4
	(c) Angina pectoris	Male	31	3	3	7	2	1	...	1	....	...	6	3	5
		Female	10	...	1	1	1	...	1	....	2	2	...	....	2
95	Diseases of the heart	Male	38	5	4	3	5	3	3	....	2	1	7	2	3
	Sub-total	Female	26	3	2	....	4	1	4	1	2	2	1	2	4
	(a) Functional diseases of the heart	Male	6	...	2	1	....	1	1	....	....	....	....	....	1
		Female	4	1	....	....	1	..	1	....	....	1	....	....	....
	(b) Other and unspecified	Male	32	5	2	2	5	2	2	....	2	1	7	2	2
		Female	22	2	2	....	3	1	3	1	2	1	1	2	4
96	Aneurysm (except of the heart)	Male	11	....	1	1	1	4	2	1	...	....	1	....	....
		Female	4	....	....	..	....	...	...	...	2	....	1	1	....
97	Arteriosclerosis (of coronary arteries excepted)	Male	173	16	13	13	12	21	7	12	17	17	18	14	13
		Female	152	12	12	13	16	8	10	10	7	15	16	17	16
98	Gangrene	Male	4	1	....	....	....	1	....	1	....	....	...	....	....
		Female	....	....	....	..	....	....	...	....	....	....	....	....	....
99	Other diseases of the arteries	Male	6	....	....	2	....	1	1	....	1	1	....	....	....
		Female	2	....	...	....	1	...	....	....	....	....	....	1	....
100	Diseases of the veins (varices, haemorrhoids, phlebitis, etc.)	Male	4	....	1	1	....	....	....	....	....	1	1	....	....
		Female	4	1	...	1	....	....	....	....	....	1	....	1	....
101	Diseases of the lymphatic system (lymphangitis, etc.)	Male	3	....	....	....	...	1	....	1	....	....	1	....	....
		Female	2	...	...	....	...	..	1	1	....	....	..	....	....
102	Idiopathic abnormalities of blood pressure	Male	46	3	6	1	3	6	4	4	6	3	2	2	6
		Female	61	3	7	7	2	7	7	1	6	2	4	8	7
103	Other diseases of the circulatory system	Male	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
	CLASS VIII—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM	**Total**	561	81	61	56	49	52	27	26	20	28	47	47	67
		Male	347	53	34	33	24	37	17	16	10	17	30	33	43
		Female	214	28	27	23	25	15	10	10	10	11	17	14	24
104	Diseases of the nasal fossae and annexa	Male	1	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....

105 (a) Croup	Male	1	1	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
(b) Other diseases of the larynx	Male	4	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	1	
	Female	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	
106 (a) Bronchitis (acute)	Male	3	....	....	....	2	....	1	..	....	....	....	....	....	
	Female	2	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	
(b) Bronchitis (chronic)	Male	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
	Female	3	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	
(c) Bronchitis (unspecified)	Male	3	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	
107 (a) Bronchopneumonia	Male	132	26	14	14	8	11	7	2	4	4	16	11	15	
	Female	83	9	13	11	7	7	4	5	....	3	6	8	10	
(b) Capillary bronchitis	Male	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
108 Lobar pneumonia	Male	143	18	15	14	11	16	4	9	4	7	11	13	21	
	Female	72	13	7	8	11	5	3	2	6	5	6	2	4	
109 Pneumonia, unspecified	Male	26	2	3	1	2	3	5	3	....	1	1	3	2	
	Female	30	4	3	2	3	2	2	1	2	1	2	2	6	
110 Pleurisy	Male	5	1	1	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	
	Female	2	....	1	....	....	....	..	....	....	....	....	....	1	
111 (a) Pulmonary embolism and thrombosis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	
(b) Congestion and haemorrhagic infarct of the lung, etc.	Male	7	2	....	....	....	1	....	....	1	1	....	2	....	
	Female	5	....	1	2	....	....	....	....	....	2	....	....	....	
112 Asthma	Male	16	2	1	1	....	5	....	1	..	2	2	....	2	
	Female	8	....	1	....	1	....	....	....	1	....	2	2	1	
113 Pulmonary emphysema	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
114 (a) Chronic interstitial pneumonia including occupational diseases of the respiratory system	Male	3	....	....	1	....	..	....	....	....	1	....	....	1	
	Female	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	
(c) Other diseases of the respiratory system	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	
	Female	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	
	Total	**526**	**42**	**33**	**40**	**47**	**32**	**47**	**50**	**48**	**57**	**47**	**40**	**43**	
CLASS IX.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM	**Male**	**333**	**29**	**23**	**24**	**24**	**22**	**32**	**28**	**34**	**35**	**27**	**24**	**31**	
	Female	**193**	**13**	**10**	**16**	**23**	**10**	**15**	**22**	**14**	**22**	**20**	**16**	**12**	
115 (a) Diseases of the buccal cavity and annexa	Male	7	....	1	....	....	1	1	2	....	1	....	....	1	
	Female	2	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	
(b) Diseases of the tonsils	Male	6	....	....	2	1	....	1	1	....	....	....	1	....	
	Female	5	....	....	1	1	....	....	....	1	1	1	....	....	
(c) Other diseases of the pharynx	Male	7	1	....	1	2	....	....	....	1	1	1	....	....	
	Female	4	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	....	....	
116 Diseases of the oesophagus	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
117 (a) Ulcer of the stomach	Male	39	6	1	4	3	3	3	5	1	2	4	1	6	
	Female	4	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	1	1	
(b) Ulcer of the duodenum	Male	14	....	....	1	2	3	3	1	....	1	1	....	2	
	Female	2	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
118	Other diseases of the stomach	Male	7	....	1	1	1	1	2	....	....	1	....	....	....
		Female	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1
119	Diarrhoea and enteritis (under 2 years of age)	Male	51	4	6	1	2	6	3	5	4	5	7	4	4
		Female	37	1	2	....	2	4	1	7	3	3	7	5	2
120	(a) Diarrhoea and enteritis (2 years and over)	Male	12	....	1	1	1	....	1	....	1	2	3	....	2
		Female	11	....	1	1	2	2	....	2	2	....	1	....	....
	(b) Ulceration of the intestines (2 years and over)	Male	4	1	....	....	2	....	....	....	1	....	....	....	....
		Female	3	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....
121	Appendicitis	Male	101	12	9	7	2	2	10	8	12	9	10	12	8
		Female	45	6	....	4	4	3	6	4	....	10	3	3	2
122	(a) Hernia	Male	19	2	1	1	....	1	1	2	2	4	....	1	4
		Female	10	....	....	....	2	....	3	....	2	1	....	1	1
	(b) Intestinal obstruction	Male	22	1	1	3	2	3	1	....	5	3	1	2	....
		Female	13	2	....	1	2	....	1	2	2	1	2	....	....
123	Other diseases of the intestines	Male	5	....	....	....	3	....	....	....	2	....	....	....	....
		Female	4	....	2	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....
124	(a) Cirrhosis of the liver, specified as alcoholic	Male	2	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....
		Female	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Cirrhosis of the liver, not specified as alcoholic	Male	8	....	....	....	....	....	2	1	1	....	....	3	1
		Female	6	1	1	....	1	....	....	1	1	....	....	....	1
125	(a) Yellow atrophy of the liver	Male	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Other diseases of the liver	Male	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1
126	Biliary calculi	Male	13	1	....	2	1	1	....	....	1	5	....	....	2
		Female	18	....	2	3	1	....	1	1	1	1	2	5	1
127	Other diseases of the gall-bladder and biliary passages	Male	8	....	....	....	2	1	....	2	2	1	....	....	....
		Female	19	1	1	1	1	1	3	4	1	2	2	....	2
128	Diseases of the pancreas	Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
129	Peritonitis, cause not specified	Male	4	1	....	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....
		Total	378	25	30	51	35	35	21	26	29	29	26	31	40
CLASS X.—DISEASES OF THE GENITO-URINARY SYSTEM		**Male**	244	16	21	38	21	19	11	15	24	14	16	22	27
		Female	134	9	9	13	14	16	10	11	5	15	10	9	13
130	Acute nephritis (including unspecified, under 10 years of age)	Male	7	....	....	1	1	...	1	1	1	....	1	1	....
		Female	7	1	2	....	1	1	....	1	....	....	....	....	1

131	Chronic nephritis	Male	101	12	12	15	9	3	5	3	7	6	9	10	10
		Female	78	8	5	6	8	10	6	6	2	8	7	5	7
132	Nephritis, unspecified (10 years and over)	Male	28	1	4	5	....	4	1	....	5	2	2	1	3
		Female	22	....	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	2
133	Other diseases of the kidneys and ureters	Male	12	....	1	2	....	2	....	....	2	....	....	4	1
		Female	8	....	....	2	1	2	....	....	1	1	....	....	1
134	Calculi of the urinary passages	Male	8	....	....	....	4	....	....	3	....	....	....	....	1
		Female	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
135	Diseases of the bladder (tumours excepted)	Male	8	....	....	....	....	2	....	1	1	1	2	....	1
		Female	4	....	....	1	1	....	....	....	....	....	1	....	1
136	(a) Stricture of the urethra	Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Other diseases of the urethra, urinary abscess, etc.	Male	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
137	Diseases of the prostate	Male	77	3	4	14	7	8	3	7	8	5	2	5	11
138	Diseases of the male genital organs (not specified as venereal)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
139	(a) Diseases of the ovary, Fallopian tube and parametrium (not specified as venereal)	Female	5	....	....	....	....	....	....	1	....	3	....	1	....
	(b) Diseases of the uterus (not specified as venereal)	Female	9	....	....	2	2	1	2	....	....	1	....	....	1
	(c) Diseases of the breast (not specified as venereal)	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XI.—DISEASES OF PREGNANCY, CHILDBIRTH AND THE PUERPERAL STATE		**Total**	68	9	4	1	8	9	6	7	3	5	5	6	5
140	(a) Abortion (with septic conditions)	Female	7	....	....	....	....	1	1	2	....	....	2	1	....
	(b) Self-induced abortion (with septic conditions)	Female	3	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....
141	(a) Abortion (without mention of septic conditions)	Female	7	1	1	....	....	2	....	2	....	....	....	1	....
	(b) Self-induced abortion (without mention of septic conditions)	Female	2	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
142	(a) Ectopic gestation, with septic conditions	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Ectopic gestation, without mention of septic conditions	Female	5	....	....	....	1	....	1	....	1	....	1	....	1
143	Other accidents of pregnancy (haemorrhage excluded)	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1
144	(a) Placenta praevia	Female	3	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Other puerperal haemorrhages	Female	7	....	1	....	1	1	1	....	....	1	1	1	....
145	(a) Puerperal septicaemia and pyaemia	Female	7	1	1	1	2	....	....	1	1	....	....	....	....

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
	(b) Puerperal tetanus	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
146	Puerperal albuminuria and eclampsia	Female	7	2	....	....	1	1	1	....	....	1	....	1	....
147	Other toxaemias of pregnancy	Female	3	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2
148	(a) Puerperal phlegmasia alba dolens and thrombosis	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
	(b) Puerperal embolism	Female	6	....	....	....	....	2	....	....	....	2	....	1	1
	(c) Puerperal sudden death	Female	2	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....
149	(a) Caesarean operation	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Dystocia	Female	3	1	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
	(c) Other surgical operations and instrumental delivery	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Rupture of uterus in parturition	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
	(e) Other accidents of childbirth	Female	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
150	(b) Other or unspecified condition of the puerperal state	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	CLASS XII.—DISEASES OF THE SKIN AND CELLULAR TISSUE	**Total**	15	....	....	2	2	1	1	3	....	2	2	1	1
		Male	10	....	....	2	1	1	1	2	....	1	1	1	....
		Female	5	....	....	....	1	....	....	1	....	1	1	....	1
151	Carbuncle	Male	2	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....
152	Cellulitis, acute abscess	Male	4	....	....	1	....	....	1	....	....	1	1	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
153	Other diseases of the skin and annexa and of the cellular tissue	Male	4	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	1	....
		Female	2	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1

CLASS XIII.—DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION	**Total**	**10**	**2**	**1**	**1**	....	**1**	...	**1**	....	....	**3**	....	**1**
	Male	**7**	**2**	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	**2**	....	**1**
	Female	**3**	....	....	....	....	**1**	....	**1**	....	....	**1**	....	....
154 Osteomyelitis	Male	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1
	Female	2	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....
155 Other diseases of the bones (tuberculosis excepted)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
156 (a) Diseases of the joints (tuberculosis and rheumatism excepted)	Male	3	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Diseases of other organs of locomotion	Male	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
	Total	**92**	**14**	**11**	**9**	**4**	**13**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**10**	**13**
CLASS XIV.—CONGENITAL MALFORMATIONS	**Male**	**44**	**5**	**4**	**6**	**2**	**8**	...	**2**	**3**	**2**	**2**	**4**	**6**
	Female	**48**	**9**	**7**	**3**	**2**	**5**	**2**	**2**	**1**	**2**	**2**	**6**	**7**
157 (a) Congenital hydrocephalus	Male	7	1	1	1	...	1	....	..	2	....	....	....	1
	Female	8	1	..	1	....	2	....	1	....	....	1	1	1
(b) Spina bifida and meningocele	Male	5	....	2	1	...	2	....	....	....	....	....	....	...
	Female	14	3	4	....	1	....	2	....	....	....	....	2	2
(c) Congenital malformations of the heart	Male	18	1	1	3	1	3	....	2	1	2	....	2	2
	Female	13	2	2	....	....	2	....	....	1	2	....	1	3
(d) Abnormalities	Male	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	..	...	...	....	....	....	....	....	....	....
(e) Others under this title	Male	13	3	....	1	1	1	....	....	....	....	2	2	3
	Female	12	2	1	2	1	1	....	1	....	....	1	2	1
	Total	**351**	**40**	**27**	**29**	**27**	**27**	**28**	**37**	**31**	**23**	**29**	**33**	**20**
CLASS XV.—DISEASES OF EARLY INFANCY	**Male**	**182**	**16**	**10**	**14**	**14**	**19**	**15**	**21**	**17**	**14**	**13**	**15**	**14**
	Female	**169**	**24**	**17**	**15**	**13**	**8**	**13**	**16**	**14**	**9**	**16**	**18**	**6**
158 Congenital debility	Male	17	1	1	....	1	3	..	2	3	2	2	1	1
	Female	14	....	3	....	1	1	3	3	....	....	....	3	....
159 Premature birth	Male	108	10	3	10	7	12	12	12	6	7	8	12	9
	Female	112	19	10	8	5	7	6	12	10	9	13	10	3
160 (a) Injury at birth, with mention of caesarean operation	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Injury at birth, without mention of caesarean operation	Male	27	....	4	3	2	1	2	5	2	2	2	1	3
	Female	12	2	2	1	3	...	1	1	1	....	....	1	....
161 Other diseases peculiar to early infancy (under 3 months) **Total**	**Male**	**30**	**5**	**2**	**1**	**4**	**3**	**1**	**2**	**6**	**3**	**1**	**1**	**1**
	Female	**31**	**3**	**2**	**6**	**4**	..	**3**	...	**3**	....	**3**	**4**	**3**
(a) Atelectasis	Male	8	....	2	....	....	1	....	1	1	2	1	....	....
	Female	6	....	1	1	...	...	2	....	....	....	....	1	1
(b) Icterus of the new-born	Male	2	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	5	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	1	1
(c) Sclerema and oedema	Male	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
			January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
(d) Athrepsia	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(e) Others, including lack of care	Male	14	1	....	1	3	1	1	1	4	....	....	1	1
	Female	9	1	....	1	2	....	1	....	....	....	2	1	1
(f) No cause given, no doctor in attendance	Male	6	3	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	....
	Female	8	2	1	2	....	....	....	....	2	....	....	1	....
CLASS XVI.—SENILITY	**Total**	**97**	**13**	**9**	**10**	**6**	**6**	**5**	**10**	**7**	**6**	**9**	**6**	**10**
	Male	**56**	**9**	**4**	**5**	**5**	**3**	**1**	**7**	**3**	**3**	**5**	**4**	**7**
	Female	**41**	**4**	**5**	**5**	**1**	**3**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**	**2**	**3**
162 (a) With senile dementia (70 years and over)	Male	12	3	....	1	2	....	....	2	2	....	2	....	....
	Female	8	....	1	....	....	1	....	1	1	2	2	....	....
(b) Without senile dementia (70 years and over)	Male	44	6	4	4	3	3	1	5	1	3	3	4	7
	Female	32	4	4	5	1	1	4	2	3	1	2	2	3
(c) Premature senility (55 yeras but under 70 years)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVII.—VIOLENT OR ACCIDENTAL DEATHS	**Total**	**458**	**38**	**39**	**38**	**28**	**47**	**43**	**41**	**36**	**34**	**38**	**35**	**41**
	Male	**361**	**32**	**30**	**30**	**23**	**38**	**32**	**24**	**28**	**27**	**31**	**29**	**37**
	Female	**97**	**6**	**9**	**8**	**5**	**9**	**11**	**17**	**8**	**7**	**7**	**6**	**4**
163-171 Suicides	**Total**	**83**	**7**	**8**	**3**	**7**	**9**	**10**	**9**	**9**	**5**	**5**	**6**	**5**
	Female	**17**	....	....	....	2	2	2	4	2	....	**1**	**3**	1
163 Suicide by solid or liquid poisons or by absorption of corrosive substances	Male	9	....	....	2	2	1	1	....	....	1	1	....	1
	Female	6	....	....	....	....	....	1	2	1	....	1	1	....
164 Suicide by poisonous gas	Male	3	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
165 Suicide by hanging or strangulation	Male	15	1	1	....	1	1	3	....	1	1	1	2	3
	Female	3	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....
166 Suicide by drowning	Male	8	....	....	....	1	..	2	2	1	....	....	2	....
	Female	3	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....
167 Suicide by firearms	Male	43	4	5	1	3	6	4	5	6	3	3	2	1
	Female	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....
168 Suicide by cutting or piercing instruments	Male	3	....	1	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
169 Suicide by jumping from high places	Male	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....

170	Suicide by crushing		Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1
171	Suicide by other means		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
173-175	Homicides	**Total**	**Male**	**10**	**1**	**2**	....	....	**3**	**2**	**1**	....	....	....	....	**1**
			Female	**5**	....	**2**	....	....	**1**	....	**1**	....	**1**	....	....	....
173	Homicide by firearms		Male	4	....	....	....	....	2	2	....	....	....	....	....	....
			Female	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
174	Homicide by cutting or piercing instruments		Male	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	3	....	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
175	Homicide by other means		Male	5	1	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	1
			Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
176-198	Other violent deaths	**Total**	**Male**	**268**	**24**	**20**	**27**	**16**	**26**	**20**	**14**	**19**	**22**	**26**	**23**	**31**
			Female	**75**	**6**	**7**	**8**	**3**	**6**	**9**	**12**	**6**	**6**	**6**	**3**	**3**
176	Attack by venomous animals		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
177	Food poisoning		Male	3	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
178	Accidental absorption of toxic gases		Male	16	4	1	7	....	....	....	....	....	1	3	....	....
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
179	Other acute accidental poisonings (except by gas)		Male	2	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
			Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
180	Conflagration		Male	7	....	....	....	1	....	....	....	1	1	....	....	4
			Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
181	Accidental burns (conflagration excepted)		Male	18	3	3	1	....	1	....	....	3	1	1	1	4
			Female	7	2	1	1	....	....	1	....	....	....	2	....	....
182	Accidental mechanical suffocation		Male	11	1	1	1	2	....	1	....	1	....	....	....	4
			Female	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....
183	Accidental drowning		Male	28	....	2	2	....	4	8	3	4	3	1	1	....
			Female	10	....	....	....	....	2	1	5	....	1	1	....	....
184	Accidental injury by firearms		Male	18	1	2	1	3	2	....	1	....	1	2	3	2
			Female	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
185	Accidental injury by cutting or piercing instruments		Male	6	....	1	....	....	....	....	3	....	....	1	1	....
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide		Male	135	14	4	13	7	17	6	6	7	15	17	13	16
			Female	46	2	5	7	3	4	6	6	3	2	3	2	3
188	Injuries by animals		Male	7	....	2	....	....	1	3	....	....	....	....	1	....
			Female	2	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
189	Hunger or thirst		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
190	Excessive cold		Male	4	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
191	Excessive heat		Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
192	Lightning		Male	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
193	Accidents due to electric currents		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
			Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
194	Other accidents	**Total**	**Male**	**9**	....	1	**1**	3	....	**1**	**1**	1	....	**1**	....	....
			Female	**3**	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	....	....
	(a) Foreign body		Male	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
			Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....

TABLE 18.—CAUSES OF DEATH FOR EACH SEX BY MONTHS, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	MONTHS											
			January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
(b) Others under this title	Male	8	....	1	1	3	...	1	....	1	....	1	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....
195 Violent deaths of which the nature (accident, suicide, homicide) is unknown	Male	2	....	1	....	....	...	....	....	....	....	....	1	....
	Female	1	1	....	....	....								
198 Capital punishment	Male	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVIII.—ILL-DEFINED CAUSES OF DEATH	**Total**	**29**	**4**	**3**	**4**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	....
	Male	**19**	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	..	....
	Female	**10**	**2**	**1**	**1**	....	...	**1**	**1**	**1**	....	....	**3**	....
199 Sudden death	Male	5	1	1	....	1	1	....	....	....	1	....	....	....
	Female	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....
200 Cause of death not specified or ill-defined	Male	14	1	1	3	2	1	1	1	1	1	2	....	....
	Female	9	1	1	1	....		1	1	1	....	....	3	....

SPECIAL CLASSES OF ACCIDENTAL DEATHS (INCLUDED ALSO IN THE PRECEDING TABLE), 1938

A Accidents in mines and quarries	Male	21	2	1	10	1	....	....	....	2	2	....	....	3
	Female	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....
B Accidents caused by machines	Male	20	1	1	....	....	3	1	3	1	2	2	3	3
	Female	1	....	....	....	..	..	....	....	....	...	1	..	....
C Railway accidents	Male	8	2	....	1	1	1	....	....	....	1	2	....	....
	Female	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
D Street-car accidents	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....
	Female	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....
E Automobile and motorcycle accidents	Male	60	6	2	3	1	8	2	3	4	8	9	7	7
	Female	17	....	1	3	1	..	5	3	1	1	1	1	....
F Other land transportation	Male	10	....	....	1	....	1	2	....	....	3	....	1	2
	Female	2	....	....	....	....	..	...	2	....	....	....	....	....
G Water transportation	Male	7	....	....	....	....	....	4	....	2	1	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
H Air transportation	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....		....	....	....	....	....	....	....

TABLE 19.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN EDMONTON, 1938

CAUSES OF DEATH		Total	Ages																									
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not Stated
DEATHS—ALL CAUSES	**Total**	**1115**	**113**	**6**	**8**	**6**	**5**	**27**	**17**	**34**	**29**	**34**	**33**	**51**	**50**	**50**	**95**	**106**	**96**	**84**	**73**	**98**	**59**	**31**	**10**	....	....	....
	Male	**678**	**54**	**3**	**4**	**4**	**2**	**15**	**9**	**20**	**18**	**18**	**21**	**29**	**30**	**34**	**55**	**64**	**65**	**64**	**46**	**58**	**41**	**18**	**6**	....	....	....
	Female	**437**	**59**	**3**	**4**	**2**	**3**	**12**	**8**	**14**	**11**	**16**	**12**	**22**	**20**	**16**	**40**	**42**	**31**	**20**	**27**	**40**	**18**	**13**	**4**	....	....	....
CLASS I.—INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES	**Total**	**119**	**4**	....	**2**	**3**	**2**	**11**	**2**	**11**	**11**	**6**	**6**	**6**	**5**	**7**	**6**	**8**	**7**	**9**	**2**	**6**	**2**	**2**	**1**	....	....	....
	Male	**72**	**2**	....	**1**	**3**	**1**	**5**	**1**	**7**	**6**	...	**5**	**3**	**4**	**5**	**6**	**6**	**4**	**5**	**2**	**3**	**2**	**1**	..	....	....	....
	Female	**47**	**2**	....	**1**	....	**1**	**6**	**1**	**4**	**5**	**6**	**1**	**3**	**1**	**2**	....	**2**	**3**	**4**	....	**3**	....	**1**	**1**	....	....	....
1 Typhoid fever	Male	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2 Paratyphoid fever	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7 Measles	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8 Scarlet fever	Male	**5**	....	....	**1**	**1**	....	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**2**	....	....	....	....	....	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9 Whooping-cough	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10 Diphtheria	Male	**2**	....	....	....	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**4**	....	....	....	....	**1**	**2**	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11 Influenza	**Total** **Male**	**12**	**1**	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	**1**	....	....	**1**	....	**2**	....	**3**	**2**	**1**	....	....	....	....
	Female	**10**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	**2**	**1**	....	**3**	....	**1**	**1**	....	....	....	....
(a) Sole cause	Male	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) With bronchitis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....
(c) With pneumonia	Male	**8**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	**1**	....	**2**	....	**2**	**1**	**1**	....	....	....	....
	Female	**5**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	....	**2**	....	**1**	....	....	....	....
(d) With other diseases of the respiratory system	Male	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....
	Female	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....
(e) With intestinal complications	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(f) With other causes	Male	**2**	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....
	Female	**2**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15 Erysipelas	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 19.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN EDMONTON, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	Ages																										
				Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not Stated
16	Poliomyelitis and polioencephalitis (acute)	Male	2						2																				
		Female	1							1																			
17	Lethargic or epidemic encephalitis	Male	1																	1									
		Female	3			1							1						1										
18	Epidemic cerebrospinal meningitis	Male	1	1																									
		Female																											
23-32	Tuberculosis	**Total**	**Male**	**40**				1			1	6	4		5	2	2	4	5	5	1	3	1						
			Female	**23**						2		3	4	4	1	2		2		1	1	3							
23	Tuberculosis of the respiratory system	Male	25									2	3		2	1	2	3	3	4	1	3	1						
		Female	15									1	4	2	1	2		1		1	1	2							
24	Tuberculosis of the meninges and central nervous system	Male	2									2																	
		Female	5						2			2						1											
25	Tuberculosis of the intestines and peritoneum	Male	2									1			1														
		Female	1											1															
26	Tuberculosis of the vertebral column	Male	1										1																
		Female																											
27	(a) Tuberculosis of the bones (vertebral column excepted)	Male																											
		Female																											
28	Tuberculosis of the skin and sub-cutaneous cellular tissue	Male																											
		Female																											
29	Tuberculosis of the lymphatic system (bronchial, mesenteric and retroperitoneal glands excepted)	Male																											
		Female																											
30	Tuberculosis of the genito-urinary system	Male	2											1				1											
		Female	2										1								1								
31	Tuberculosis of other organs	Male	1														1												
		Female																											
32	(a) Disseminated tuberculosis (acute)	Male																											
		Female																											
	(b) Disseminated tuberculosis (chronic)	Male																											
		Female																											
	(c) Disseminated tuberculosis (not specified)	Male	7				1			1	1			1	1			1	1										
		Female																											

34	Syphilis	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
36	Purulent infection, septicaemia (non-puerperal)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	..	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
43	Mycoses	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
44	(a) Chicken-pox	Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) German measles	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Other infections or parasitic diseases	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS II.—CANCER AND OTHER TUMOURS		**Total**	**207**	....	....	**1**	....	**1**	**1**	**1**	**4**	**3**	**5**	**2**	**11**	**23**	**11**	**29**	**31**	**18**	**25**	**16**	**14**	**9**	**2**	....	....	....	....	....	....	....
		Male	**115**	....	....	**1**	....	....	**1**	**1**	**3**	**2**	**4**	**1**	**3**	**10**	**5**	**13**	**12**	**13**	**20**	**9**	**8**	**7**	**2**	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**92**	....	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	**1**	**1**	**8**	**13**	**6**	**16**	**19**	**5**	**5**	**7**	**6**	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....
45-53	Cancer and other malignant tumours	**Total**	**111**	....	....	**1**	....	....	....	**1**	**3**	**2**	**4**	**1**	**3**	**10**	**5**	**12**	**12**	**13**	**19**	**9**	**8**	**6**	**2**	....	....	....	....	....	....	....
		Male	**84**	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	**1**	**1**	**7**	**9**	**6**	**16**	**18**	**5**	**5**	**7**	**6**	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....
45	Cancer of the buccal cavity and pharynx	Male	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	2	1	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
46	(a) Of the oesophagus	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	..	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Of the stomach and duodenum	Male	29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	4	1	4	6	1	4	3	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	2	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Of the rectum	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Of the liver and biliary ducts	Male	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	..	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(e) Of the pancreas	Male	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(f) Of the peritoneum	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(g) Of other organs	Male	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	2	1	4	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	2	1	5	2	1	1	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
47	(a) Of the larynx	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	...	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Of the lung	Male	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	2	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Of the mediastinum	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Of other organs of the respiratory system	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
48	(a) Of the uterus	Female	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Of the cervix uteri	Female	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	3	2	1	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
49	Cancer of other female genital organs	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 19.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN EDMONTON, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	Ages																										
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not Stated
50 Cancer of the breast	Male	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3	1	2	3	2	..	..	1	...	...	...	...	...	...	...
51 (a) Of the bladder	Male	11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	2	1	2	...	2	2	...	...	...	...	...
(b) Of the kidney	Male	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(c) Of the prostate gland	Male	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2	1	...	1	...	...	...	...	...
(d) Of the testicles and annexa	Male	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(e) Of other male genito-urinary organs	Male	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
52 Cancer of the skin	Male	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...
53 (a) Of the eye and orbit	Male	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(b) Of the circulatory system	Male	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(c) Of the glandular system	Male	3	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	...	...	...	...	...	...
	Female	3	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	1	..	1	...	...	...	...	...	...
(d) Of the female urinary organs	Female	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3	1	1	1	...	...	...	...	...	...	...
(e) Of the bones and joints	Male	2	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(f) Of the brain	Male	7	...	...	1	...	...	...	1	1	1	...	...	1	...	...	1	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(g) Of the spine and spinal cord	Male	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(i) Of the abdomen	Male	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(j) Of other specified organs	Male	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...
	Female	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...
(k) Multiple cancer	Male	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Female	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
54 Non-malignant tumours	**Total Male**	4	...	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	1	...	...	1	...	...	...	...	...
	Female	8	...	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...	1	4	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
(a) Of the ovary	Female	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

| | | |

TABLE 19.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN EDMONTON, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	Ages																									
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not Stated
CLASS V.—CHRONIC POISONINGS AND INTOXICATIONS	**Total**	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
75 (b) Alcoholism	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS VI.—DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND OF THE ORGANS OF SPECIAL SENSE	**Total**	40	1	....	....	....	....	....	....	2	2	1	1	2	1	2	3	5	3	1	4	3	6	2	1	....	....	....
	Male	23	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	2	1	5	1	1	1	1	6	....	1	....	....	....
	Female	17	1	....	....	....	....	....	....	2	1	1	....	1	....	....	2	....	2	....	3	2	....	2	....	....	....	....	....
78 Encephalitis (non-epidemic)	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
81 Other diseases of the spinal cord	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
82 (a) Cerebral haemorrhage	Male	10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	6	....	1	....	....	....	....
	Female	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....
(b) Cerebral embolism and thrombosis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(d) Hemiplegia and other paralysis, cause not specified	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
85 Epilepsy	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
86 Convulsions (under 5 years of age)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
87 (d) Sclerosis (other than of the spinal cord)	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
(e) Other diseases of the nervous system	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
88 Diseases of the organs of vision	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
89 (a) Otitis	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Diseases of the mastoid process	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

| | | |

TABLE 19.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN EDMONTON, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	Ages																								
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not Stated
CLASS VIII.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM	**Total**	**110**	**20**	**3**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**1**	....	**3**	**6**	**5**	**4**	**7**	**10**	**10**	**7**	**6**	**7**	**9**	**2**	**2**	**1**	....	....	....
	Male	**76**	**12**	**3**	...	**1**	**1**	**2**	..	..	....	**3**	**2**	**4**	**2**	**6**	**8**	**9**	**5**	**6**	**5**	**4**	**2**	**1**	....	....	....	....
	Female	**34**	**8**	....	**1**	**1**	....	....	**1**	**1**	....	....	**4**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	....	**2**	**5**	....	**1**	**1**	....	....	....
104 Diseases of the nasal fossae and annexa	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	...	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
105 (b) Diseases of the larynx	Male	2	....	1	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	...	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
106 (a) Bronchitis (acute)	Male	1	...	....	....	....	1	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
107 (a) Bronchopneumonia	Male	27	8	2	....	1	....	....	...	....	....	1	....	2	....	2	....	1	1	2	4	2	1	...	....	....	....	....
	Female	15	6	....	1	....	....	....	...	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	....	4	....	1	....	....	....	....
108 Lobar pneumonia	Male	36	3	....	....	....	....	1	....	....	....	2	2	2	....	3	6	8	3	3	...	1	1	1	....	....	....	....
	Female	16	2	....	....	....	....	....	1	1	....	....	3	1	1	1	1	1	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....
110 Pleurisy	Male	2	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	1	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
111 (b) Congestion and haemorrhagic infarct of the lung, etc.	Male	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	...	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....
112 Asthma	Male	5	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	1	...	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
114 (c) Other diseases of the respiratory system (tuberculosis excepted)	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS IX.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM	**Total**	**111**	**12**	**1**	**2**	....	....	**5**	**5**	**4**	**4**	**5**	**1**	**8**	**6**	**9**	**12**	**6**	**12**	**6**	**3**	**6**	**3**	....	**1**	....	....	....
	Male	**68**	**8**	....	**2**	....	....	**2**	**3**	**2**	**3**	**4**	**1**	**7**	**5**	**7**	**6**	**2**	**7**	**3**	...	**4**	**2**	....	...	....	....	....
	Female	**43**	**4**	**1**	....	....	....	**3**	**2**	**2**	**1**	**1**	....	**1**	**1**	**2**	**6**	**4**	**5**	**3**	**3**	**2**	**1**	....	**1**	....	....	....
115 (a) Diseases of the buccal cavity and annexa	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Diseases of the tonsils	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(c) Others under this title	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
117 (a) Ulcer of the stomach	Male	9	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	3	....	1	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

| | | |

TABLE 19.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN EDMONTON, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	Ages																								
				Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not Stated
136	(b) Diseases of the urethra, urinary abscess, etc.	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
137	Diseases of the prostate	Male	26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4	10	5	5	2	....	....	....	....
139	(a) Diseases of the ovary, Fallopian tube and parametrium	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Of the uterus	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	CLASS XI.—DISEASES OF PREGNANCY, CHILDBIRTH AND THE PUERPERAL STATE	**Total**	13	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	3	6	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
140	(a) Abortion (with septic conditions)	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Self-induced abortion (with septic conditions)	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
141	(a) Abortion without mention of septic conditions	Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Self-induced abortion without mention of septic conditions	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
142	(b) Ectopic gestation without mention of septic conditions	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
145	(a) Puerperal septicaemia (not specified as due to abortion)	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
146	Puerperal albuminuria and eclampsia	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	CLASS XII.—DISEASES OF THE SKIN AND CELLULAR TISSUE	**Total**	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
151	Carbuncle	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

| | | |

TABLE 19.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN EDMONTON, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	Ages																								
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not Stated
CLASS XVI.—SENILITY	**Total**	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	2	2	2	....	....	....
	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	....	1	....	....	....
	Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	1	....	....	....
162 (a) With senile dementia (70 years and over)	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
(b) Without senile dementia (70 years and over)	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	....
CLASS XVII.—VIOLENT OR ACCIDENTAL DEATHS	**Total**	62	3	....	....	....	....	3	4	4	4	3	3	6	3	5	8	6	4	1	....	2	....	3	....	....	....	....
	Male	49	2	....	....	....	....	2	3	3	4	3	3	5	2	5	4	6	3	1	....	1	....	2	....	....	....	....
	Female	13	1	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	1	1	....	4	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....
163-171 Suicides	**Total** **Male**	14	....	....	....	....	....	....	....	....	3	2	1	1	1	1	3	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
163 Suicide by solid or liquid poisons or by absorption of corrosive substances	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
164 Suicide by poisonous gas	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
166 Suicide by drowning	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
167 Suicide by firearms	Male	6	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	1	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
168 Suicide by cutitng or piercing instruments	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
171 Suicide by other means	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
173-175 Homicides	**Total** **Male**	3	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
174 Homicide by cutting or piercing instruments	Male	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
175 Homicide by other means	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
176-198 Other violent deaths	**Total** **Male**	32	2	....	....	....	....	2	2	3	1	1	2	4	1	3	1	4	3	....	....	1	....	2	....	....	....	....
	Female	10	1	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	1	....	3	....	1	....	....	1	....	1	....	....	....	....
181 Accidental burns (conflagration excepted)	Male	2	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

| | | |

TABLE 20.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN CALGARY, 1938

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
DEATHS—ALL CAUSES	**Total**	801	49	7	6	6	5	13	3	6	11	17	19	20	27	44	67	90	81	80	97	71	57	14	10	1	....	....
	Male	461	25	7	2	4	5	8	2	3	7	9	10	11	14	22	48	56	55	48	52	31	29	8	5	....	....	....
	Female	340	24	....	4	2	....	5	1	3	4	8	9	9	13	22	19	34	26	32	45	40	28	6	5	1	....	....
CLASS I.—INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES	**Total**	46	1	....	1	1	....	4	....	2	4	2	2	1	3	2	10	5	4	....	3	....	....	1	....	....	....	....
	Male	29	....	....	....	1	....	3	....	1	3	1	....	....	1	1	8	4	4	....	1	....	....	1	....	....	....	....
	Female	17	1	....	1	....	....	1	....	1	1	1	2	1	2	1	2	1	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....
1 Typhoid fever	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7 Measles	Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8 Scarlet fever	Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9 Whooping-cough	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10 Diphtheria	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11 Influenza	**Total** **Male**	7	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....
	Female	5	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....
(b) With bronchitis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
(c) With pneumonia	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	4	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
(d) With other diseases of the respiratory system	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(f) With other causes	Male	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15 Erysipelas	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16 Poliomyelitis and polioencehpalitis (acute)	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17 Lethargic or epidemic encephalitis	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18 Epidemic cerebrospinal meningitis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

| | | |

TABLE 20.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN CALGARY, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
				Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
51	(a) Of the bladder	Male	11	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	...	1	....	2	4	2	1	...	....	1	....	....	....	....	....
	(b) Of the kidney	Male	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	2	....	2	....	1	1	...	....	..	....	....	....
	(c) Of the prostate gland	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	...	..	....	...	....	...	....	....	1	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....
	(e) Of other male genito-urinary organs	Male	1	....	....	...	....	....	....	..	....	....	....	..	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
52	Cancer of the skin	Male	3	....	....	...	....	....	....	....	...	....	....	1	....	....	....	1	...	....	....	1	....	....	....	....	....	....	...
		Female	..	....	..	....	....	....	..	..	....	....	....	..	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
53	(c) Of the glandular system	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	..	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Of the female urinary organs	Female	2	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....
	(e) Of the bones and joints	Male	1	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(f) Of the brain	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	1	..	....	....	....	....	....	....	....
	(g) Of the spine and spinal cord	Male	2	....	....	....	....	....	....	..	..	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(i) Of the abdomen	Male	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	..	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	(j) Of other specified organs	Male	1	....	....	....	....	1	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	2	....	....	....	....	....	....
	(k) Multiple cancer	Male	1	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	...	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
54	Non-malignant tumours	**Total** **Male**	5	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	3	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	3	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Of the uterus	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....
		Male	2	....	1	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Of the brain	Female	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	(e) Of the thyroid gland	Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	(f) Of the prostate gland	Male	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....

CLASS III.—RHEUMATIC DISEASES, DISEASES OF NUTRITION AND OF THE ENDOCRINE GLANDS AND OTHER GENERAL DISEASES	**Total**	43	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	1	4	4	2	3	8	5	3	6	4	....	2	....	....	....	....	....	....	....
	Male	19	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	3	....	2	....	5	2	1	1	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	24	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	....	3	3	3	2	5	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....
56 Acute rheumatic fever	Male	5	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
57 Chronic rheumatism, osteo-arthritis	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
59 Diabetes mellitus	Male	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	3	2	1	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	2	2	4	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
66 (b) Exophthalmic goitre	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
67 Diseases of the thymus gland	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
69 (c) Other general diseases	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS IV.—DISEASES OF THE BLOOD AND BLOOD-FORMING ORGANS	**Total**	17	1	....	1	....	1	1	....	....	....	....	1	....	1	2	....	2	1	1	2	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	6	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	11	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	....	1	....	2	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....
70 (a) Simple purpura	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Haemophilia	Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
71 (a) Pernicious anaemia	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Others under this title	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
72 (a) Leukaemia	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Aleukemia (Hodgkin's disease)	Male	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
73 Diseases of the spleen	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS V.—CHRONIC POISONINGS AND INTOXICATIONS	**Total**	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
75 (b) Alcoholism	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS VI.—DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND OF THE ORGANS OF SPECIAL SENSE	**Total**	33	4	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	3	3	3	4	4	3	3	2	....	1	....	....	....	....	....	....
	Male	24	4	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	3	2	2	3	2	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	1	2	1	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....
79 Simple meningitis	Male	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 20.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN CALGARY, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
81 Other diseases of the spinal cord	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
82 (a) Cerebral haemorrhage	Male	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	1	1	2	2	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....
(d) Hemiplegia and other paralysis, cause not specified	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
83 General paralysis of the insane	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
84 (b) Other psychoses	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
85 Epilepsy	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
87 (b) Neuralgia and neuritis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
(c) Paralysis agitans	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
88 Diseases of the organs of vision	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
89 (a) Otitis	Male	3	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Diseases of the mastoid process	Male	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS VII.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM	**Total**	**245**	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**5**	**5**	**11**	**15**	**29**	**26**	**30**	**43**	**37**	**25**	**6**	**5**	....	....	....
	Male	**135**	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	....	**1**	**2**	**2**	**1**	**7**	**11**	**21**	**18**	**17**	**22**	**16**	**11**	**2**	**2**	....	....	....
	Female	**110**	....	....	....	....	....	....	....	....	**2**	**1**	....	**3**	**4**	**4**	**4**	**8**	**8**	**13**	**21**	**21**	**14**	**4**	**3**	....	....	....
90-95 Diseases of the heart	**Total**	**96**	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	....	**1**	**2**	**2**	**1**	**6**	**10**	**16**	**13**	**12**	**14**	**8**	**6**	**2**	**1**	....	....	....
	Male	**63**	....	....	....	....	....	....	....	....	**2**	**1**	....	**3**	**3**	**2**	**3**	**5**	**2**	**7**	**10**	**10**	**8**	**4**	**3**	....	....	....
90 Pericarditis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
91 (a) Endocarditis, specified as acute	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Endocraditis, unspecified (under 45 years of age)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

92	(a) Chronic endocraditis, valvular diseases	Male	9	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	1	2	3	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	2	....	1	1	....	1	1	....	....	....	....
	(b) Endocarditis, unspecified (45 years and over)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
93	(a) Acute myocarditis	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Chronic myocarditis and myocardial degeneration	Male	26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	5	1	4	3	3	4	2	1	....	....	....
		Female	35	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	3	1	1	2	5	9	6	3	2	....	....	....
	(d) Myocarditis, unspecified (45 years and over)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....
94	(a) Diseases of the coronary arteries	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Embolism and thrombosis of the coronary arteries	Male	53	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	4	9	8	9	7	7	5	1	....	....	....	....	....
		Female	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	2	....	3	3	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Angina pectoris	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....
95	(a) Functional diseases of the heart	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Other and unspecified	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
96	Aneurysm (except of the heart)	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
97	Arteriosclerosis (of coronary arteries excepted)	Male	32	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	3	4	4	7	7	5	....	1	....	....	....
		Female	37	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	4	6	8	9	6	....	....	....	....	....
98	Gangrene	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
102	Idiopathic abnormalities of blood pressure	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....
		Female	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	2	....	2	2	....	....	....	....	....	....
CLASS VIII.—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM		**Total**	40	9	2	....	....	....	1	....	....	2	1	1	1	....	1	....	3	4	3	2	3	6	....	....	1	....	....
		Male	28	6	2	....	....	....	....	....	....	2	1	1	1	....	1	....	1	3	3	2	1	4	....	....	....	....	....
		Female	12	3	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	2	2	....	....	1	....	....
104	Diseases of the nasal fossae and annexa	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
105	(b) Diseases of the larynx	Male	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
106	(a) Bronchitis (acute)	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
107	(a) Bronchopneumonia	Male	8	3	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	....	....	....	....	....
		Female	5	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....
108	Lobar pneumonia	Male	17	3	1	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	1	....	1	3	2	....	....	3	....	....	....	....	....
		Female	6	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	1	2	....	....	....	....	....
110	Pleurisy	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
114	(a) Chronic interstitial pneumonia including occupational diseases of the respiratory system	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 20.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN CALGARY, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																									
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
CLASS IX.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM	**Total**	61	1	1	1	1	1	4	....	1	1	3	2	....	3	7	9	8	4	4	6	2	2	....	....	....	....	....
	Male	37	....	1	....	....	1	2	....	1	1	1	1	....	2	3	7	4	4	2	5	....	2	....	....	....	....	....
	Female	24	1	....	1	1	....	2	....	....	....	2	1	....	1	4	2	4	....	2	1	2	....	....	....	....	....	....	....
115 (a) Diseases of the buccal cavity and annexa	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Diseases of the tonsils	Male	2	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
117 (a) Ulcer of the stomach	Male	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Ulcer of the duodenum	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
118 Other diseases of the stomach	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
119 Diarrhoea and enteritis (under 2 years of age)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
120 (a) Diarrhoea and enteritis (2 years and over)	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Ulceration of the intestines (2 years and over)	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
121 Appendicitis	Male	9	....	1	....	....	....	1	....	1	1	1	1	....	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	4	....	....	....	....	....	1	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
122 (a) Hernia	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Intestinal obstruction	Male	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
123 Other diseases of the intestines	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
124 (a) Cirrhosis of the liver, specified as alcoholic	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Cirrhosis of the liver, not specified as alcoholic	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
125 (a) Yellow atrophy of the liver	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
126 Biliary calculi	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

| | | |

TABLE 20.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN CALGARY, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																									
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
CLASS XII.—DISEASES OF THE SKIN AND CELLULAR TISSUE	**Total**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
151 Carbuncle	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XIII.—DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION	**Total**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....
	Male	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
156 Diseases of the joints and other organs of locomotion	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XIV.—CONGENITAL MALFORMATIONS	**Total**	**12**	**9**	**2**	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	**5**	**3**	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**7**	**6**	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
157 (a) Congenital hydrocephalus	Male	2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(b) Spina bifida and meningocele	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	5	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(c) Congenital malformations of the heart	Male	2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(e) Others under this title	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

CLASS XV.—DISEASES OF EARLY INFANCY	**Total**	23	23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	12	12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	11	11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
158 Congenital debility	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
159 Premature birth	Male	9	9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	8	8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
160 (b) Injury at birth without mention of caesarean operation	Male	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
161 (c) Sclerema and oedema	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(e) Other diseases peculiar to early infancy	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVI.—SENILITY	**Total**	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	2	1	....	....	....	....	....	....
	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
162 (b) Without senile dementia (70 years and over)	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	1	....	....	....	....	....	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVII—VIOLENT OR ACCIDENTAL DEATHS	**Total**	59	....	....	2	3	2	1	....	1	1	4	2	4	3	2	9	4	3	5	5	2	3	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	44	....	....	1	2	2	1	....	....	1	3	2	3	3	2	9	3	3	1	4	2	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	15	....	....	1	1	....	....	....	1	....	1	....	1	....	....	....	1	....	4	1	....	2	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....
163-171 Suicides	**Total** **Male**	11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	1	1	1	4	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
163 Suicide by solid or liquid poisons or by absorption of corrosive substances	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
165 Suicide by hanging or strangulation	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
166 Suicide by drowning	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
167 Suicide by firearms	Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
168 Suicide by cutting or piercing instruments	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
170 Suicide by crushing	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 20.—CAUSES OF DEATH BY SEX AND AGE IN CALGARY, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																										
			Under 1 year	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 years	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
173-175 Homicides	**Total**	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
176-198 Other violent deaths	**Total**	**Male**	33	....	....	**1**	**2**	2	**1**	....	....	**1**	**2**	**1**	2	2	**1**	**5**	**3**	**2**	**1**	3	**2**	**1**	....	**1**	....	....	....
		Female	**13**	....	....	**1**	**1**	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	**1**	....	**4**	**1**	....	**2**	**1**	**1**	....	....	....	....
178 Accidental absorption of toxic gases		Male	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
180 Conflagration		Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
181 Accidental burns (conflagration excepted)		Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
183 Accidental drowning		Male	2	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
184 Accidental injury by firearms		Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
186 Accidental injury by fall or crushing		Male	24	....	....	1	1	....	1	....	....	1	1	....	2	2	....	4	3	1	1	2	2	1	....	1	....	....	....	....
		Female	11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	4	1	....	2	1	1	....	....	....	....
194 (b) Other accidents		Male	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVIII.—ILL-DEFINED CAUSES OF DEATH		**Total**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

SPECIAL CLASSES OF ACCIDENTAL DEATHS (INCLUDED ALSO IN THE PRECEDING TABLE), CALGARY, 1938

| | | |

TABLE 21.—SPECIAL CLASSES OF ACCIDENTAL DEATHS, ALBERTA, 1938, SUBDIVIDED ACCORDING TO NATURE OF ACCIDENT

	CAUSES OF DEATH	Male	Female
	A.—Accidents in mines and quarries	21	....
178	Accidental absorption of toxic gases	7	....
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide	12	....
194	Other accidents	2	....
	B.—Accidents caused by machines	20	1
178	Accidental absorption of toxic gases	1	....
185	Accidental injury by cutting or piercing instruments	3	....
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide	16	1
	C.—Railway accidents	8	1
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide	8	1
	D.—Street-car accidents	2	....
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide	2	....
	E.—Automobile and motorcycle accidents	60	17
178	Accidental absorption of toxic gases	5	....
180	Conflagration	1	....
181	Accidental burns (conflagration excepted)	1	....
182	Accidental mechanical suffocation	1	....
185	Accidental injury by cutting or piercing instruments	1	....
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide	50	17
190	Excessive cold	1	....
	F.—Other land transportation	10	2
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide	10	2
	G.—Water transportation	7	....
183	Accidental drowning	7	....

TABLE 22.—TOTAL DEATHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) AND DEATHS IN INSTITUTIONS, CLASSIFIED ACCORDING TO RESIDENCE OF DECEDENTS IN CITIES OF 5,000 POPULATION AND OVER, IN ALBERTA, 1938

Cities	All Deaths												Deaths in Institutions												Deaths elsewhere than in Institutions											
	Total			Residents			Non-resident in city or town where death occurred and						Total			Residents			Non-resident in city or town where death occurred and						Total			Residents			Non-resident in city or town where death occurred and					
							Resident in Province			Non-resident in Province									Resident in Province			Non-resident in Province									Resident in Province			Non-resident in Province		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Calgary	801	461	340	638	354	284	153	101	52	10	6	4	498	304	194	351	204	147	139	95	44	8	5	3	303	157	146	287	150	137	14	6	8	2	1	1
Edmonton	1115	678	437	663	380	283	436	289	147	16	9	7	845	529	316	416	243	173	419	280	139	10	6	4	270	149	121	247	157	110	17	9	8	6	3	3
Lethbridge	220	118	102	102	53	49	117	65	52	1	....	1	188	100	88	71	35	36	116	65	51	1	....	1	32	18	14	31	18	13	1	....	1	....	....	....
Medicine Hat	145	81	64	83	42	41	53	33	20	9	6	3	104	62	42	43	24	19	52	32	20	9	6	3	41	19	22	40	18	22	1	1	....	....	....	....

TABLE 23.—TOTAL DEATHS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS) AND DEATHS IN INSTITUTIONS, SHOWING THE NUMBER NON-RESIDENT IN ALBERTA, 1938

	All Deaths						In Institutions					
	Total			Non-resident in Province			Total			Non-resident in Province		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Total for the Province	5871	3481	2390	72	40	32	3097	1884	1213	52	27	25

TABLE 24.—RATE PER 100,000 POPULATION AND NUMBER OF DEATHS BY AGE PERIODS FROM CERTAIN SPECIFIED CAUSES, FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938

	CAUSES OF DEATH	Death Rate per 100,000 Population	Number of Deaths												
			All Ages	Under 1 year	1-4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-29 years	30-39 years	40-49 years	50-59 years	60-69 years	70-79 years	80 years and over
1, 2	Typhoid and paratyphoid fever	1.5	12	....	....	....	....	2	6	....	1	3	....	....	....
6	Smallpox	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	Measles	3.8	30	12	6	5	3	2	1	....	....	....	....	1	....
8	Scarlet fever	3.2	25	....	10	8	1	2	1	1	1	1	....	....	....
9	Whooping-cough	3.8	30	14	14	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10	Diphtheria	2.3	18	1	6	10	....	....	....	1	....	....	....	....	....
11	Influenza	22.2	174	28	14	4	3	7	11	6	10	21	20	25	25
15	Erysipelas	0.6	5	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....
16	Poliomyelitis and polioencephalitis (acute)	1.9	15	....	3	2	2	3	4	1	....	....	....	....	....
18	Epidemic cerebrospinal meningitis	0.5	4	1	1	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....
23	Tuberculosis of the respiratory system	26.3	206	10	12	12	15	16	30	32	24	33	16	5	1
24-32	Tuberculosis, other forms	9.5	74	6	12	9	6	9	7	7	6	8	2	2	....
34	Syphilis	3.3	26	1	....	....	....	....	....	5	3	11	4	2	....
36	Purulent infection, septicaemia	0.9	7	....	....	1	....	2	....	1	2	1	....	....	....
45-53	Cancer and other malignant tumours	87.1	681	....	8	2	2	6	17	25	91	171	181	130	48
54, 55	Tumours, non-malignant and not specified	7.0	55	....	3	2	....	3	4	3	11	13	5	9	2
59	Diabetes mellitus	10.9	85	....	2	....	1	....	3	3	4	19	28	19	6
66	Diseases of the thyroid and parathyroid glands	3.3	26	....	....	....	....	2	2	2	3	5	5	7	....
71	Anaemia	5.1	40	....	1	....	....	....	1	2	4	7	8	15	2
72	Leukaemia and aleukaemia	3.2	25	....	3	5	3	2	3	1	3	3	2	....	....
75	Alcoholism	0.9	7	....	....	....	....	....	....	....	2	4	1	....	....
79	Simple meningitis	1.7	13	5	1	2	4	....	....	1	....	....	....	....	....
80	Progressive locomotor ataxia	0.1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....
82	Cerebral haemorrhage, cerebral embolism and thrombosis	13.0	102	....	....	....	....	....	1	5	4	14	18	31	29
83	General paralysis of the insane	1.0	8	....	....	....	....	....	....	....	1	5	2	....	....
84	Dementia praecox and other psychoses	3.4	27	....	....	....	....	....	....	5	5	10	7	....	....
85	Epilepsy	3.1	24	2	1	....	....	7	4	2	4	....	1	3	....
89	Diseases of the ear and mastoid process	1.5	12	4	1	2	....	....	1	....	1	2	1	....	....
90-95	Diseases of the heart	114.3	895	....	2	2	2	10	16	28	55	169	210	256	145
96, 97, 99, 102	Diseases of the arteries	58.1	455	....	....	....	....	....	4	4	15	57	119	163	93
106	Bronchitis	1.7	13	3	1	1	....	..	....	....	....	1	....	3	4
107-109	Pneumonia	62.3	488	141	42	15	8	10	25	26	30	44	61	51	35
110	Pleurisy	0.9	7	....	1	....	....	....	....	1	3	1	1	....	....
111	Congestion and haemorrhagic infarct of the lung	17.	13	....	1	....	....	....	....	1	1	....	..	5	5
112	Asthma	3.1	24	1	....	1	....	....	....	....	2	2	7	9	2

115	Diseases of buccal cavity and annexa and of the pharynx and tonsils	4.0	31	2	5	2	2	1	2	5	3	3	2	4	....
116-118	Diseases of the stomach	8.8	69	5	....	....	....	....	2	6	10	16	19	10	1
119, 120	Diarrhoea and enteritis	15.1	118	78	15	2	3	1	2	1	5	2	1	2	6
121	Appendicitis	18.6	146	1	10	14	27	18	20	13	14	15	8	5	1
122	Hernia, intestinal obstruction	8.2	64	4	1	1	....	1	5	3	5	9	19	9	7
124	Cirrhosis of the liver	2.2	17	....	....	....	....	...	1	1	1	4	7	1	2
125-127	Other diseases of the liver and gall-bladder	8.0	63	...	....	....	....	2	1	1	9	21	15	9	5
130-132	Nephritis	31.0	243	1	1	1	1	4	3	15	19	46	48	68	36
137	Diseases of the prostate	9.8	77	....	....	....	....	....	.	..	....	1	17	41	18
140-150	Puerperal causes	8.7	68	...	....	....	....	4	22	35	7	....	....	....	....
157	Congenital malformations	11.7	92	79	6	4	2	...	1	....	....	....	....	....	....
158-161	Diseases of early infancy	44.8	351	351	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....
162	Senility	12.4	97	....	....	...	....	..	....	....	....	....	1	33	63
163-198	Violent deaths **Total**	58.2	458	14	39	16	23	25	62	59	48	78	42	28	24
	Suicides	12.6	100	....	....	....	2	4	18	17	14	29	10	4	2
	Homicides	1.9	15	1	1	2	1	.	3	4	1	1	....	1	....
	Accidental drowning	4.9	38	....	10	4	6	3	9	1	2	2	1	....	....
	Accidents in mines and quarries	2.6	21	....	....	....	....	....	4	9	5	3	....	....	....
	Railway accidents	1.1	9	....	....	....	1	....	1	3	2	2	....	....	....
	Street car accidents	0.3	2	....	..	1	....	..	.	.	.	1	....	..	....
	Automobile and motor-cycle accidents	9.8	77	1	7	6	3	5	9	7	10	19	6	4	....
	Accidents in other land transportation	1.5	12	....	....	....	....	....	3	2	3	....	3	1	....
	Accidents in air transportation		....	....	....	....	....	....	..	..	....	....	....	....	....
	Other violent deaths	23.5	184	12	21	3	10	13	15	16	11	21	22	18	22
	Other specified causes	41.0	321	42	20	16	8	16	24	23	30	49	45	30	18
	Total specified causes	746.0	5842	809	242	141	116	155	287	325	437	851	923	978	578
199, 200	Unspecified or ill-defined causes	3.7	29	3	....	1	....	....	...	2	....	12	7	2	2
	All causes	749.7	5871	812	242	142	116	155	287	327	437	863	930	980	580

TABLE 25.—MARRIAGES IN THE PROVINCE OF ALBERTA, BY MONTHS, 1938

	Total	MONTHS											
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Edmonton	1640	114	90	76	130	103	192	164	137	125	206	180	123
Calgary	1308	65	70	71	83	66	149	138	125	113	161	139	128
Lethbridge	273	20	9	13	16	14	23	14	21	26	45	48	24
Medicine Hat	219	7	7	10	7	10	12	18	22	14	47	42	23
Red Deer	99	8	2	11	7	1	15	9	7	6	17	11	5
Wetaskiwin	68	2	....	5	9	3	4	8	7	5	12	8	5
Drumheller	77	4	1	4	8	2	2	5	5	6	13	17	10
Rural Districts	3289	162	204	143	219	151	304	335	206	184	504	593	284
Total for the Province	6973	382	383	333	479	350	701	691	530	479	1005	1038	602

TABLE 26.—MARRIAGES—CONJUGAL CONDITION OF CONTRACTING PARTIES, 1938

	Total Marriages	Marriages between									Per cent. of Bridegrooms who were			Per cent. of Brides who were		
		Bachelors and			Widowers and			Divorced men and								
		Spinsters	Widows	Divorced Women	Spinsters	Widows	Divorced Women	Spinsters	Widows	Divorced Women	Bachelors	Widowers	Divorced	Spinsters	Widows	Divorced
Total for the Province	6973	6206	140	115	191	167	15	109	13	17	92.7	5.3	2.0	93.3	4.6	2.1

TABLE 27.—MARRIAGES—AGES OF BRIDEGROOMS AND BRIDES, ALBERTA, 1938

| Ages of Bridegrooms | Total Grooms | Ages of Brides | | |

TABLE 28.—MARRIAGES—BIRTHPLACES OF BRIDEGROOMS AND BRIDES, IN THE PROVINCE OF ALBERTA, 1938

| Birthplaces of Bridegrooms | Total Grooms | Birthplaces of Brides | | |

| | | |

TABLE 29.—MARRIAGES—DENOMINATIONS OF CONTRACTING PARTIES, ALBERTA, 1938

Denominations of Grooms	Total Grooms	Denominations of Brides																														
		Adventists	Anglicans	Baptists	Brethren	Christians	Christian Science	Church of Christ	Disciples	Evangelicals	Friends	Greek Catholics	Greek Orthodox	Holiness Movement	Jews	Lutherans	Mennonites	Mormons	Pentecostal	Presbyterians	Protestants	Roman Catholics	Salvation Army	Unitarians	United Brethren	United Church	Oriental religions	No religion	Other sects	Not stated
Adventists	42	28	...	2	....	....	....	....	...	1	....	1	...	....	....	1	....	1	..	2		3	..	....	....	2	....	...	1	....
Anglicans	915	4	365	38	6	2	3	1	.	3	....	2	9	1	...	62	....	7	4	83	10	68	1	....	1	235	....	1	9	....
Baptists	298	2	34	112	1	....	....	1	1	3	....	...	2	....	...	24	....	2	3	21	2	18	1	1	....	64	....	....	6	....
Brethren	12	2	...	2	7	1	....	....	...	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	..	..	..	..	...	...	..	...	....	..	....
Christians	35	....	..	1	....	19	1	....	...	...	....	...	....	...	...	3	....	....	...	4	1	1	....	....	....	4	....	....	1	....
Christian Science	11	...	3	1	....	....	4	..	..	...	....	....	....	..	...	1	...	....	....	..	...	1	....	....	....	1	....	....	....	....
Church of Christ	20	....	1	2	....	....	....	7	...	...	...	....	...	....	....	1	1	....	...	1	...	2	...	...	...	5	....	....	....	....
Disciples	1	....	....	1	....	....	....	....	...	..	....	...	...	....	....	....	....	....	....	..	...	..	...	....	....	..	....	....	..	....
Evangelicals	23	...	....	....	....	....	....	....	...	13	....	....	...	....	....	2	....	....	....	1	..	....	....	....	....	5	....	....	2	....
Friends	..	..	...	....	....	....	....	....	...	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	..	....	....	....	....
Greek Catholics	306	2	1	....	....	1	....	....	..	...	....	236	21	....	....	2	....	....	....	2	1	33	....	....	....	7	....	....	....	....
Greek Orthodox	252	1	....	3	....	....	....	....	...	....	....	20	204	....	....	3	....	....	....	....	..	15	....	....	....	5	....	....	1	....
Holiness Movement	1	....	..	....	....	....	....	....	...	....	..	....	....	1	...	..	....	....	....	.	....	..	...	....	..	....	....	....	....	....
Jews	43	....	2	...	....	....	....	....	...	..	....	...	...	....	37	1	...	...	....	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....
Lutherans	714	2	59	26	....	2	1	1	1	7	...	5	4	....	....	323	5	7	3	30	17	63	....	...	9	129	....	5	14	1
Mennonites	75	....	1	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	2	68	....	....	.	..	....	....	....	....	2	....	....	2	....
Mormons	135	...	6	1	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	5	....	95	1	1	3	6	..	....	....	14	....	1	....	....
Pentecostal	35	....	1	1	....	....	..	....	...	..	....	..	...	....	....	2	....	..	25		1	.	1	....	....	2	....	..	2	....
Presbyterians	608	4	82	23	....	1	1	1	...	2	....	5	3	....	....	55	1	6	1	234	7	63	2	....	1	111	....	2	3	....
Protestants	289	....	20	9	....	1	....	1	...	1	....	2	3	....	....	16	....	3	...	13	152	36	1	....	....	25	..	....	6	....
Roman Catholics	1137	1	77	14	....	1	1	2	....	2	....	39	30	....	1	51	1	4	1	36	21	756	..	....	....	93	....	1	5	....
Salvation Army	13	....	...	....	....	....	....	....	...	....	....	...	....	....	....	1	....	....	....	1	...	1	6	...	....	3	....	...	1	....
Unitarians	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
United Brethren	16	....	1	....	....	....	....	....	...	..	....	..	....	....	....	4	....	..	....	..	..	1	....	....	5	5	....	....	....	....
United Church	1817	4	168	65	1	1	4	4	...	8	....	5	9	2	....	94	1	19	4	77	9	120	5	....	2	1201	2	3	9	....
Oriental religions (Buddhists, Confucians, Mohammedans, Shintos, Sikhs, Hindus)	4	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	..	..	..	....	....	....	...	3	....	...	....
No religion	38	..	3	2	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	4	....	3	....	1	2	7	....	....	....	6	....	9	1	....
Other sects	129	1	6	6	....	2	....	1	...	1	...	...	...	....	....	9	2	5	....	4	3	1	....	....	....	8	....	....	80	....
Not stated	4	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..	....	...	1	....	1	....	....	1	....	1
Total Brides	6973	51	831	309	15	31	16	20	2	41	....	315	285	4	38	666	79	152	42	512	229	1196	18	1	19	1928	5	23	143	2

TABLE 30.—DIVORCES AND NULLITIES BY JUDICIAL DISTRICTS FOR THE YEAR 1938

Judicial Districts	Divorces			Nullities		
	Number of Divorces	Granted to Husband	Granted to Wife	Number of Nullities	Granted to Husband	Granted to Wife
Edmonton	132	57	75	2	1	1
Calgary	94	25	69	2	....	2
Lethbridge	17	11	6	....	....	....
Medicine Hat	6	1	5	....	....	....
Drumheller	4	3	1	....	....	....
Peace River	4	2	2	....	....	....
Red Deer	3	2	1	....	....	....
Grande Prairie	3	3	....	....	....	....
Macleod	1	....	1	....	....	....
Vegreville	1	1	....	....	....	....
Wetaskiwin	1	....	1	....	....	....
Hanna	1	....	1	....	....	....
Total	267	105	162	4	1	3

DIVORCES IN ALBERTA SINCE THE PASSING OF THE ACT

Year	Granted to Husband	Granted to Wife	Total
1919	3	3	6
1920	74	26	100
1921	53	37	90
1922	80	49	129
1923	57	32	89
1924	66	53	119
1925	59	42	101
1926	79	75	154
1927	83	66	149
1928	91	84	175
1929	77	71	148
1930	64	87	151
1931	69	87	156
1932	68	81	149
1933	56	79	135
1934	62	106	168
1935	74	135	209
1936	74	135	209
1937	102	139	241
1938	105	162	267

TABLE 31.—BIRTHS OF INDIANS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS), BY MONTHS, ALBERTA, 1938

	Total	Months											
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
Total for the Province	883	89	88	110	92	74	51	65	65	62	54	70	63

TABLE 32.—BIRTHS OF INDIANS (EXCLUSIVE OF STILLBIRTHS), CLASSIFIED AS LEGITIMATE OR ILLEGITIMATE, ALBERTA, 1938

	Total Births			Legitimate			Illegitimate		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Total for the Province	883	460	423	763	394	369	120	66	54

TABLE 33.—DEATHS OF INDIAN CHILDREN (EXCLUSIVE OF STILLIRTHS) FROM CERTAIN SPECIFIED CAUSES IN FIRST YEAR OF LIFE FOR EACH SEX, ALBERTA, 1938

	Causes of Death	Total	Male	Female
ALL CAUSES		133	75	58
7	Measles	5	3	2
8	Scarlet fever	....	....	....
9	Whooping-cough	6	3	3
10	Diphtheria	....	....	....
11	Influenza	6	3	3
13	Dysentery	2	1	1
15	Erysipelas	1	1	....
16	Poliomyelitis and poliencephalitis (acute)	....	....	....
18	Epidemic cerebrospinal meningitis	....	....	....
23	Tuberculosis of the respiratory system	10	8	2
24	Tuberculosis of the meninges and central nervous system	2	1	1
25-32	Tuberculosis, other forms	3	1	2
34	Syphilis	....	....	....
67	Diseases of the thymus gland	....	....	....
86	Convulsions	3	....	3
89	Diseases of the ear and mastoid process	1	1	....
106	Bronchitis	1	....	1
107	Bronchopneumonia	21	14	7
108, 109	Pneumonia	20	7	13
116-118	Diseases of the stomach	2	1	1
119	Diarrhoea and enteritis	12	8	4
157	Malformations	2	1	1
	(a) Congenital hydrocephalus	....	....	....
	(c) Congenital malformations of the heart.....	1	....	1
	(b, d, e) Others under this title	1	1	....
158	Congenital debility	5	4	1
159	Premature birth	9	5	4
160	Injury at birth	2	1	1
161	Other diseases peculiar to early infancy (under 3 months .....**Total**	12	5	7
	(a-e) Specified diseases	5	2	3
	(f) No cause given, no doctor in attendance	7	3	4
176-198	Other external causes	1	1	....
	Other specified causes	3	2	1
199-200	Unspecified or ill-defined causes	3	3	....

TABLE 34.—CAUSES OF DEATHS OF INDIANS BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
			Under 1 yr.	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 yeras	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
DEATHS—ALL CAUSES	**Total**	**427**	**133**	**30**	**17**	**8**	**7**	**30**	**26**	**20**	**24**	**12**	**10**	**12**	**8**	**8**	**14**	**7**	**8**	**21**	**8**	**11**	**1**	**5**	**3**	**2**	**2**	....
	Male	**228**	**75**	**12**	**10**	**4**	**3**	**18**	**8**	**9**	**11**	**6**	**5**	**4**	**5**	**7**	**7**	**4**	**7**	**14**	**5**	**6**	**1**	**4**	...	**1**	**2**	....
	Female	**199**	**58**	**18**	**7**	**4**	**4**	**12**	**18**	**11**	**13**	**6**	**5**	**8**	**3**	**1**	**7**	**3**	**1**	**7**	**3**	**5**	....	**1**	**3**	**1**	....	....
CLASS I.—INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES	**Total**	**190**	**35**	**17**	**10**	**6**	**4**	**19**	**21**	**18**	**14**	**4**	**5**	**9**	**4**	**4**	**10**	**2**	**2**	**2**	**1**	**2**	....	**1**	....	....	....	....
	Male	**97**	**21**	**8**	**6**	**3**	**2**	**11**	**4**	**7**	**5**	**2**	**3**	**4**	**3**	**4**	**6**	**2**	**2**	**2**	**1**	**2**	...	**1**	....	....	....	....
	Female	**93**	**14**	**9**	**4**	**3**	**2**	**8**	**17**	**11**	**9**	**2**	**2**	**5**	**1**	...	**4**	....	...	....	....	**2**	....	....	....	....	....	....
1 Typhoid Fever	Male	3	....	....	....	....	....	....	...	1	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	...	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7 Measles	Male	7	3	2	....	1	....	1	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	6	2	1	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
8 Scarlet Fever	Male	..	....	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	...	1	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9 Whooping-cough	Male	5	3	1	1	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	9	3	3	....	1	....	2	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10 Diphtheria	Male	....	....	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	...	....	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11 Influenza	**Total Male**	**6**	**3**	**1**	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	**1**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**5**	**3**	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(a) Sole cause	Male	3	2	1	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	3	1	....	1	....	....	....	..	..	..	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(c) With pneumonia	Male	3	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(e) With intestinal complications	Male	..	....	....	....	....	....	..	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13 Dysentery	Male	1	1	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15 Erysipelas	Male	1	1	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16 Poliomyelitis and polioencephalitis (acute)	Male	..	....	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	....	....	1	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17 Lethargic or epidemic encephalitis	Male	...	....	....	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	..	1	....	....	....	....	..	..	..	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23-32 **Tuberculosis**	**Total Male**	**71**	**10**	**4**	**5**	**2**	**2**	**10**	**4**	**6**	**3**	**2**	**3**	**4**	**3**	**3**	**4**	**1**	**1**	**2**	**1**	...	....	**1**	....	....	....	....
	Female	**68**	**5**	**3**	**2**	**1**	**2**	**6**	**16**	**11**	**9**	**2**	**2**	**3**	**1**	...	**4**	...	....	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....
23 Tuberculosis of the respiratory system	Male	51	8	1	2	1	2	7	2	4	2	2	3	4	3	2	3	1	....	2	1	....	....	1	....	....	....	....
	Female	51	2	2	1	....	2	5	13	8	8	2	2	2	1	....	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

TABLE 34.—CAUSES OF DEATHS OF INDIANS BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
				Under 1 yr.	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 yeras	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
24	Tuberculosis of the meninges and central nervous system	Male	10	1	2	3	1	....	1	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	4	1	1	....	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
25	Tuberculosis of the intestines and peritoneum	Male	3	...	...	...	....	....	....	..	1	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	1	....	1	....	....	....	1	...	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
26	Tuberculosis of the vertebral column	Male	...	....	....	....	....	....	....	..	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	...	....	....	....	....	....	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
27	(a) Tuberculosis of the bones (vertebral column excepted)	Male	1	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	...	....	....	....	....	....	...	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
29	Tuberculosis of the lymphatic system (bronchial, mesenteric and retroperitoneal glands excepted)	Male	2	...	...	....	....	....	....	...	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	...	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
30	Tuberculosis of the genito-urinary system	Male	...	....	....	....	....	....	....	....	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	...	....	....	....	....	....	...	1	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
31	Tuberculosis of other organs	Male	1	1	....	....	....	....	....	..	...	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
32	(a) Disseminated tuberculosis, acute	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	..	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Disseminated tuberculosis, not specified	Male	2	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
34	Syphilis	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
43	Mycoses	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	CLASS II.—CANCER AND OTHER TUMOURS	**Total**	6	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....
45-53	Cancer and other malignant tumours	**Total** **Male**	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....
45	Cancer of the buccal cavity and pharynx	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
46	(b) Of the stomach and duodenum	Male	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....
	(d) Of the liver and biliary ducts	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
48	(a) Cancer of the uterus	Female	1	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
53	Cancer of other or unspecified organs	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

CLASS III.—RHEUMATIC DISEASES, DISEASES OF NUTRITION AND OF THE ENDOCRINE GLANDS AND OTHER GENERAL DISEASES	**Total**	2															1		1												
	Male	1																	1												
	Female	1															1														
56 Acute rheumatic fever	Male																														
	Female	1															1														
57 Chronic rheumatism, osteo-arthritis	Male	1																	1												
	Female																														
CLASS IV.—DISEASES OF THE BLOOD AND BLOOD-FORMING ORGANS	**Total**	1													1																
	Male	1													1																
	Female																														
71 (a) Pernicious anaemia	Male	1													1																
	Female																														
CLASS V.—CHRONIC POISONINGS AND INTOXICATIONS	**Total**																														
	Male																														
	Female																														
CLASS VI.—DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND OF THE ORGANS OF SPECIAL SENSE	**Total**	13	5	1	1			3														2		1						
	Male	8	2	1				2														2		1						
	Female	5	3		1			1																							
79 Simple meningitis	Male	2						2																							
	Female																														
82 (a) Cerebral haemorrhage	Male	2																				1		1						
	Female																														
(b) Cerebral embolism and thrombosis	Male	1																				1								
	Female																														
85 Epilepsy	Male	2	1	1																											
	Female																														
86 Convulsions (under 5 years of age)	Male																														
	Female	4	3		1																										
87 Other diseases of the nervous system	Male																														
	Female	1						1																							
89 (b) Diseases of the mastoid process	Male	1	1																												
	Female																														
CLASS VII.—DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM	**Total**	12										1	1		1	1			1	3	1	3								
	Male	8										1	1			1			1	2	1	1								
	Female	4													1					1		2								
90-95 Diseases of the heart **Total**	**Male**	7										1	1			1			1	2		1								
	Female	4													1					1		2								
92 (a) Chronic endocarditis, valvular diseases	Male	3										1	1						1											
	Female	1													1															
93 (c) Chronic myocarditis and myocardial degeneration	Male	1																		1										
	Female	3																		1		2								
(d) Myocarditis, unspecified (45 years and over)	Male	1																		1										
	Female																														

TABLE 34.—CAUSES OF DEATHS OF INDIANS BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

	CAUSES OF DEATH		Total	AGES																									
				Under 1 yr.	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 yeras	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
94	(b) Embolism and thrombosis of the coronary arteries	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
102	Idiopathic abnormalities of blood pressure	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS VIII—DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM		**Total**	**89**	**43**	**9**	**5**	**2**	**1**	**5**	**2**	....	**1**	**2**	**1**	....	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**7**	**1**	**3**	....	**1**	....	....	....	....
		Male	**44**	**21**	**1**	**3**	**1**	..	**3**	**1**	....	**1**	..	..	....	**1**	**1**	....	**1**	..	**6**	..	**3**	....	**1**	....	....	....	....
		Female	**45**	**22**	**8**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	....	....	**2**	**1**	....	....	....	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....
104	Diseases of the nasal fossae and annexa	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
106	(a) Acute	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(c) Unspecified	Male	1	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
107	(a) Bronchopneumonia	Male	22	14	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	2	....	3	....	....	....	....	....	....
		Female	12	7	4	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
108	Lobar pneumonia	Male	7	....	....	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	4	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	5	2	....	1	....	1	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
109	Pneumonia, unspecified	Male	13	7	....	2	1	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	24	11	4	1	1	....	2	1	....	....	1	....	....	....	....	1	1	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....
112	Asthma	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS IX.—DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM		**Total**	**35**	**15**	**2**	**1**	....	....	**1**	**2**	**1**	**1**	**2**	....	....	....	**1**	....	**2**	**2**	**2**	**1**	....	....	**1**	....	**1**	....	....
		Male	**22**	**10**	**2**	**1**	....	....	**1**	**2**	**1**	..	**2**	....	....	....	....	....	**1**	**2**	..	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	**13**	**5**	....	....	....	....	....	....	....	**1**	..	....	....	....	**1**	....	**1**	....	**2**	**1**	....	....	**1**	....	**1**	....	....
115	(a) Diseases of the buccal cavity and annexa	Male	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	(b) Diseases of the tonsils	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
117	(a) Ulcer of the stomach	Male	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....
118	Other diseases of the stomach	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	2	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....
119	Diarrhoea and enteritis (under 2 years of age)	Male	9	8	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	4	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
120	(a) Diarrhoea and enteritis (2 years and over)	Male	3	....	....	1	....	....	....	1	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....
121	Appendicitis	Male	3	....	....	....	....	....	1	1	....	..	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
		Female	1	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

122	(b) Intestinal obstruction	Male	1								1																						
		Female																															
123	Other diseases of the intestines	Male	1		1																												
		Female																															
127	Other diseases of the gall-bladder and biliary passages	Male																															
		Female	2																1			1											
CLASS X.—DISEASES OF THE GENITO-URINARY SYSTEM		**Total**	8								1				1			1	1		3	1											
		Male	6								1							1			3	1											
		Female	2												1				1														
131	Chronic nephritis	Male	2								1										1												
		Female	1												1																		
132	Nephritis, unspecified (10 years and over)	Male	1															1															
		Female																															
134	Calculi of the urinary passages	Male																															
		Female	1																1														
135	Diseases of the bladder (tumours excepted)	Male	1																			1											
		Female																															
137	Diseases of the prostate	Male	2																		2												
CLASS XI.—DISEASES OF PREGNANCY, CHILDBIRTH AND THE PUERPERAL STATE		**Total**	8									2	2	2	2																		
140	(a) Abortion with septic conditions	Female	1									1																					
141	(a) Abortion without mention of septic conditions (haemorrhage included)	Female	1												1																		
142	(b) Ectopic gestation without mention of septic conditions	Female	1											1																			
143	Other accidents of pregnancy (haemorrhage excluded)	Female	1												1																		
144	(a) Placenta praevia	Female	1											1																			
145	(a) Puerperal septicaemia (not specified as due to abortion)	Female	1									1																					
148	(b) Puerperal embolism	Female	1									1																					
	(c) Puerperal sudden death	Female	1								1																						
CLASS XII.—DISEASES OF THE SKIN AND CELLULAR TISSUE		**Total**	1	1																													
		Male	1	1																													
		Female																															
153	Other diseases of the skin and annexa and of the cellular tissue	Male	1	1																													
		Female																															
CLASS XIII.—DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF LOCOMOTION		**Tatal**																															
		Male																															
		Female																															

TABLE 34.—CAUSES OF DEATHS OF INDIANS BY SEX AND AGE FOR THE WHOLE PROVINCE, 1938—Continued

CAUSES OF DEATH		Total	AGES																								
			Under 1 yr.	1 year	2 years	3 years	4 years	5-9 years	10-14 years	15-19 years	20-24 yeras	25-29 years	30-34 years	35-39 years	40-44 years	45-49 years	50-54 years	55-59 years	60-64 years	65-69 years	70-74 years	75-79 years	80-84 years	85-89 years	90-94 years	95-99 years	100 years and over	Not stated
CLASS XIV.—CONGENITAL MALFORMATIONS	**Total**	**2**	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
157 (c) Congenital malformations of the heart	Male	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(e) Others under this title	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XV.—DISEASES OF EARLY INFANCY	**Total**	**28**	**28**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Male	**15**	**15**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	**13**	**13**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
158 Congenital debility	Male	4	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
159 Premature birth	Male	5	5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	4	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
160 (b) Injury at birth without mention of caesarean operation	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
161 (a) Atelectasis	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(e) Other diseases peculiar to early infancy (under 3 months), including lack of care	Male	1	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	2	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
(f) No cause given, no doctor in attendance	Male	3	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	4	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
CLASS XVI.—SENILITY	**Total**	**9**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**3**	....	**1**	....	**2**	**1**	**2**	....
	Male	**6**	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**2**	....	**1**	....	...	**1**	**2**	....
	Female	**3**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	**2**	....	....	....
162 (b) Without senile dementia (70 years and over)	Male	6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**2**	....	**1**	....	...	**1**	**2**	....
	Female	3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	....	**2**	....	....	....
CLASS XVII.—VIOLENT OR ACCIDENTAL DEATHS	**Total**	**17**	**1**	**1**	...	...	**1**	**1**	**1**	....	**6**	**1**	**1**	....	....	....	....	....	**1**	**1**	....	....	....	**1**	**1**	....	....	....
	Male	**13**	**1**	...	...	....	**1**	....	**1**	...	**5**	**1**	**1**	....	....	....	....	....	**1**	**1**	....	....	....	**1**	....	....	....	....
	Female	**4**	...	**1**	....	....	....	**1**	....	....	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	....	....	...
163-171 Suicides **Total**	**Male**	**2**	....	....	....	....	....	....	....	....	**1**	**1**	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	...	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
167 Suicide by firearms	Male	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Female	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

168	Suicide by cutting or piercing instruments	Male	1									1																								
		Female																																			
173-175	Homicides	**Total**	**1**									**1**																								
		Male	**1**									**1**																								
		Female																																		
173	Homicide by firearms	Male	1									1																								
		Female																																		
176-198	Other violent deaths	**Total**	**10**	**1**				**1**		**1**		**3**		**1**							**1**	**1**				**1**										
		Female	**3**		**1**				**1**																		**1**									
181	Accidental burns (conflagration excepted)	Male																																		
		Female	1		1																															
182	Accidental mechanical suffocation	Male	1	1																																
		Female																																		
183	Accidental drowning	Male	2									2																								
		Female																																		
194	Accidental injury by firearms	Male	1									1																								
		Female																																		
185	Accidental injury by cutting or piercing instruments	Male	1					1																												
		Female																																		
186	Accidental injury by fall, crushing or landslide	Male	4											1							1	1				1										
		Female	2																								1									
194	Other accidents	Male	1							1																										
		Female																																		
		Total	**6**	**3**					**1**										**1**			**1**													
CLASS XVIII.—ILL-DEFINED CAUSES OF DEATH		**Male**	**4**	**3**					**1**																											
		Female	**2**																**1**			**1**													
199	Sudden death	Male																																		
		Female	1																			1													
200	Cause of death not specified or ill-defined	Male	4	3															1																	
		Female	1																1																	

SPECIAL CLASSIFICATION OF ACCIDENTAL DEATHS OF INDIANS (INCLUDED ALSO IN THE PRECEDING TABLE), 1938

A—Accidents in mines and quarries	Male																																		
	Female																																		
B Accidents caused by machines	Male																																		
	Female																																		
C Railway accidents	Male																																		
	Female																																		
D Street-car accidents	Male																																		
	Female																																		
E Automobile and motor-cycle accidents	Male	2											1							1															
	Female	1						1																											
F Other land transportation	Male																																		
	Female																																		
G Water transportation	Male																																		
	Female																																		
H Air transportation	Male																																		
	Female																																		

TABLE 35.—BIRTH, MARRIAGE, DEATH AND OTHER RATES PER 1,000 POPULATION FOR THE YEARS 1923-1938

	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Birth Rate	25.75	24.74	25.02	23.79	24.03	24.79	26.19	26.74	23,57	22.96	21.33	21.10	21.0	20.4	20.4	20.3
Marriage Rate	6.09	7.50	7.27	7.40	7.58	9.12	9.29	8.08	7.02	6.83	7.10	7.87	7.7	7.8	8.2	8.9
Death Rate	8.06	8.30	7.86	8.49	8.16	9.00	9.65	8.33	7.24	7.46	7.07	6.93	7.3	8.0	8.0	7.5
Rate of Natural Increase	18.75	16.42	16.16	15.31	15.87	15.79	16.54	18.41	16.32	15.50	14.24	14.01	14.0	12.5	12.4	12.8
Infantile Death Rate (per 1,000 births)	90.54	82.40	72.90	81.63	74.51	76.50	77.40	63.57	69.38	58.68	59.90	54.89	57.8	60.0	63.0	51.0
Puerperal Death Rate (per 1,000 births)	5.50	6.18	5.76	5.82	6.38	6.75	7.26	6.46	5.04	3.76	4.43	4.99	4.2	5.8	4.9	4.3

TABLE 36.—DEATHS AND DEATH RATES FROM PUERPERAL CONDITIONS, 1938

	Births	Deaths from Puerperal Conditions	Death Rate per 1,000 Births
Whole Province	15891	68	4.3
City of Edmonton	2804	13	4.6
City of Calgary	1655	6	3.6
Small Cities	1575	8	5.0
Rural Districts	9857	41	4.2

TABLE 37.—VITAL STATISTICS, 1905 TO 1938 INCLUSIVE

Year	Population	Births	Marriages	Deaths	Excess of Births over Deaths
1905	.....	421	187	114	307
1906	185,000	3,003	927	1,091	1,912
1907	236,000	4,732	1,907	1,578	3,154
1908	266,000	5,973	2,032	2,188	3,785
1909	301,000	6,897	2,384	2,662	4,235
1910	336,000	8,321	3,086	3,526	4,705
1911	374,000	8,813	3,630	3,618	5,195
1912	400,000	10,284	4,429	4,232	6,052
1913	429,000	11,871	5,053	4,432	7,439
1914	459,000	13,685	4,623	4,147	9,538
1915	480,000	13,452	4,202	3,588	9,864
1916	496,000	13,331	4,230	4,058	9,273
1917	508,000	13,576	4,270	4,047	9,529
1918	522,000	14,890	4,048	7,924	6,966
1919	541,000	14,130	4,718	5,507	8,623
1920	565,000	16,565	5,110	5,675	10,890
1921	588,000	16,414	4,661	4,940	11,474
1922	592,000	16,163	4,272	5,281	10,882
1923	593,000	15,153	4,117	4,843	10,320
1924	597,000	14,598	4,160	4,907	9,691
1925	602,000	15,014	4,363	4,717	10,297
1926	608,000	14,455	4,498	5,156	9,299
1927	633,000	14,897	4,707	5,059	9,838
1928	658,000	15,692	5,776	5,699	9,993
1929	684,000	16,924	6,004	6,239	10,685
1930	708,000	17,649	5,334	5,396	12,153
1931	732,000	17,252	5,142	5,302	11,950
1932	740,000	16,990	5,054	5,521	11,469
1933	748,000	16,123	5,389	5,346	11,093
1934	756,000	16,236	6,053	5,337	10,899
1935	770,000	16,183	6,010	5,729	10,454
1936	772,782	15,786	6,020	6,147	9,639
1937	778,000	15,903	6,345	6,261	9,642
1938	783,000	15,891	6,973	5,871	10,020

POPULATION, BIRTH, MARRIAGE AND DEATH RATES, 1938

Population	783,000
Birth Rate per 1,000	20.3
Marriage Rate per 1,000	8.9
Death Rate per 1,000	7.5

RATIO OF MALE TO FEMALE BIRTHS, AND OF BIRTHS TO DEATHS

Year	Births of Males to 1,000 Births of Females	Ratio of Births to Deaths	Year	Births of Males to 1,000 Births of Females	Ratio of Births to Deaths
1905	1,059	3.11	1922	1,034	3.06
1906	1,094	2.07	1923	1,072	3.13
1907	1,075	2.96	1924	1,036	2.97
1908	1,077	2.73	1925	1,042	3.18
1909	1,086	2.59	1926	1,053	2.80
1910	1,065	2.69	1927	1,065	2.94
1911	1,103	2.43	1928	1,064	2.75
1912	1,084	2.43	1929	1,042	2.71
1913	1,053	2.67	1930	1,027	3.21
1914	1,081	3.30	1931	1,075	3.25
1915	1,100	3.47	1932	1,052	3.08
1916	1,063	3.29	1933	1,053	3.01
1917	1,061	3.25	1934	1,032	3.04
1918	1,069	1.88	1935	1,055	2.81
1919	1,074	2.56	1936	1,049	2.57
1920	1,055	2.92	1937	1,019	2.38
1921	1,055	3.32	1938	1,046	2.70